

TRANSFERRED FROM
YALE UNIVERSITY LIBRARY









LEHRBUCH

DER

KINDERKRANKHEITEN.

Berlin nov 81

LEHRBUCH

wien Dec 84

DER

KINDERKRANKHEITEN

VON

DR. ALFRED VOGEL,

PROFESSOR DER MEDICINISCHEN KLINIK IN DORPAT.

MIT SECHS LITHOGRAPHIRTEN TAFELN.

ACHTE AUFLAGE.

STUTTGART.
VERLAG VON FERDINAND ENKE.
1880.

RJ44 880 V

Vorwort zur ersten Auflage.

Der Hauptzweck dieses Buches ist, meinen Zuhörern einen Leitfaßen in die Hand zu geben, welchen die ihren häuslichen Studien zu Grunde legen können.

In einem von zahlreichen Kranken frequentirten Ambulaterium ist es nicht immer möglich, über alle Fülle die gehörige, erschöpfende Belehrung zu geben. Man muss sich meist damit begnügen, nach seinem bündigen Krankenexamen die Diagnose zu stellen, das Sichtbare sehen, das Horbore heren und das Greifbare fühlen un lassen. Die ausführlichere Schilderung und Deutung der Symptome kann bei gehörigem Fleises auch sus Büchern erleint werden.

Obgleich nun die Zahl der schon bestehenden Lehrbücher keine geringe ist und jedes derselben viel Gutes und Wahres enthalt, so wird man mir es doch nicht vorargen, wenn ich mit keinem derselben vollkommen einverstunden bin. Es zoll dieses keineswege als Tadel, soudern nur als Beweis angesehen werden, dass Manches in der Padiatrik noch Hypothese ist und namentlich die Therapie von verschiedenen Acenten verschieden gehandlubt wird.

Die bier angegebene Behandlung mag sceptisch oder selbst einseitig genannt werden. Sie mag es stellenweise auch sein. Jeder Arzt kann sich irren, keiner aber sollte sich herbeilassen, Mittel zu rühmen, die ihn selbst schen oft im Stiche gelassen haben. Hätte man von jeher strenge an diesem Grundsatze festgehalten, so stände zu gewiss besser ein unsere Therapie und um den ganzen Stand der Aerzte überhaupt. Die ziemlich allgemein gewordens Sitte, jedem Abschnitte eins möglichst grosse Anzahl von Queilen aus Handhuchern, Monographicen und Jaurualurtikeln vormissusschöcken, ist unterlassen, weil sich diese Citate achon in den meisten andern Lehrbüchern finden, z. B. bei Rilliet und Barthez, bei Canstatt, in Virchous a Pathologie, und weil dieselben nur dann einen Sinn haben, wenn auch der Inhalt in for folgenden Schilderung costimirt und kritisch beleuchtet wird. Eine demrtige Bearbeitung ist jedoch für das Anfangestudium nicht zweckmanng, undem hieben die nothige Kurze und Kharbeit verloren geht.

Munchen, im Juli 1860.

Alfred Vogel.

Vorwort zur achten Auflage.

Die Anerkenzung welche mein Lehrbuch bei Pachgenosen und Studirenden findet, die Uebersetzung desselben in alle Hauptsprachen der eieilisirten Welt und das schnelle Vergriffenssin der letzten Auflage verschaffen mir die beruhigende Gewissheit, dass dasselbe nicht ohne allen Nutzen geblieben ist.

In dieser neuen Auflage haben die Capitel von der kunstlichen Ernahmug, von den Dentitionsbeschwerden und den Nervenkrankheisen längere Zusätze erhalten. Besonders wurde die für die Padiatrik so wichtige Frage von der verneeintlichen Gefahrlichkeit der Kuhmileh wegen möglichter Tuberculose der Thiere erörtert. Ausserdem wurden an verselnistenen Stellen moderne Arzneimittel, Salicykaure, Apomorphin, Eucalyptus und deren subentane Application erwalnt und die Vor- und Nachtheile derselben in der Kinderpraxis besproelen.

Im Uebrigen möchte ich an die Worte des Satyristen erinnern:

Sum bons, sunt gasedan, mediacria, east mala plans. Quan legis blc, alites non fit mite liter.

Doppar, im James 1880.

Alfred Vogel.



Inhalt.

MIN	1400
Vermant 1 1 - V	Mikhanalpien 29
A Miller of the Paris	Established 17
I. Allgemainer Theil.	Kumulisha Kanjaharang
1. Capitel	Bringing, Klethog, Wohning . 43
Physiologisch : uautunische Bener-	
kungen über des kindlichen Ge-	II. Speciation Theil.
pasigram I	
A. Respiration and Circulation	L Gapitel.
Durias summin Armstill	Kranklinites direkt in Folge der the
Durbus arterioses Botalli 2	burt existenced 47
Forumen chale	A. Asplitata teoratorum 17
Atteriae untilicales 2	B. Atolektanis pulcurpum 180
Thymnadrine	C. Dephaherndons M
R. Seendings.	C. Dephahemaloms
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	1) Enteredant der Nabelgerine . 15-
	2) Ulceration der Kale-Halte hit
Hamstureisfalki 5	8) Brand des Xabels At
Hantacostian, Gorie	4) Der überirende Kabelstampt . 30
G Wartschill.	5) Nabelblatery 57
Allgentities Watheliter	5) Nahelblatney 57 6) Nahelbrisch 56
Fortandin	E Triende negradurary 59.
Zafanfareliferacia 10	P. Zellgrenhvenhanarg 62
2. Capitel.	6. Machite negrations - 64
Allgemeine Begein für die Futer-	H Melacon restationers
nichtung der Klieder - 12	I. Intrus pomatorum
	K. Conjunctivitie Messeecholes . 65
	2 Capital.
Baseklahkie 21	KristLeiten des füges/issumpperales,
Heidrei and Hatter 23	A. Merellelide.
S, SapileL	I) Hasenscharte . 54
Bentlering and Pflege der Ender 20	2) Mirristana 77
Ammenmahl	II Defense Inguis 77

	Soft
4) Prolapsus linguas 78	(5) Insectionskrankissten seit vor-
5) Affrancio Impaie: 78	niegender Localisation sid dett
d) Rimila	Durnkinski
7) Stomation cutambalis (8)	a) Typhus midramalis - 161
8) Diphiteritis . 82	1) Chalera minima 178
St Statutes	In Entosen
10) Stomaticie socialica . 88	E. Leber.
11) Sumu 00	
12) Solv	Cl schementaria
Anhung.	5) Angeborene Atomalicen . 190
a) Nedestany des Europenheiters 97.	P. Mile
In Destitionsbeschwerden 97	Werhalfsher 197
an action with the state of the	and the same of th
B. Paretis.	G, Baschfell.
The state of the s	1) Peritonini
Ti I microsoft i	2) Asciles 203
2) Hypertrophilo der l'arutini - 197	3) Krankheiten d.Mysenterialdrises MG
C. Pharyux and Octophages.	
1) Argina tomillaris 108	3. Capitel.
2) Hypertrophia tonsillinum 110	Krankbeiten der Respirationsvorgans.
8) Betropharyagualatoresse 111	
4) Oesofingtis	A. Nasemböbien,
5) Factain cells congesting - 115	1) Epistasis
6) Sklesse das Sternockridsens	and considered in the control of the
	10) Armananan III III III III III III III III I
statideus	4) Frende Körper in der Nam . 211
D. Magen- seed Darmhanal.	B. Laryan and Tracket
	3) Seep
1) Die wichtigsten Symptome der	2) Peoplokrap
Magen- and Durnkrenkbeiten 115	3) Neuronn
a) Dyspepsie	a) Spasmus plottidia 229
b) Bulmis 110 c) Erbrechen 115	10 Paralpria glomidu 314
	G. Schilddrive.
d) Flataless and Kolik 121	Strume . (
n Durrice . 124 f) Ventophay . 127	D. Thymasdrine
The state of the s	College Contraction
2) Catardies vertical . 129	E. Langes. 1) Catarrian bronchistis . 239.
1) Toxische Entrindung d. Magent 181 4) Ulem perforans 186	2) Freementa
S Transfer Contract C	
5) Himmchagnehe Erononen 133	The second secon
Magenerweichung 154	4) Employeems
(i) Caturdius Intestinalis 139	5) Ordena primorem
7) Knisritis folloculoss	ii) Himplist
8) Dyventeria 147	7) Hämoptoischer Infatkt 903
0) Intrimuseution	Si Gangraras palasonam , 203
10) Hernia ingumalia 152	3) Taberculose pubeccores 265
III Florita mi	10) Carrinoms pelmonens at me-
12) Polygon des Masslamon 156	distint action
13) Prolepsus wid	11) Tunis convulsivs 122
14) Tildenoud-Ner des Abts 150	12) Pariodischer Nachtbetten

989	540
F. Plears	IL Geborium
Li Pleniviir	1/ Hildingefehler um Gehötzergatze (388)
2) Hydrotherex	n) Mrngel der Ohmunchel 188
4 Capitel	b) Verschlessungd, Geldryangs 289
Krankheiten der Groundingsorpere.	9) Otific externs
A. Herr- and Geffantinere	3) Absonabilding in Gehörgang 782
t) Angelopese Assemble 292	4) Otitie interna
2) Herrentainding a Rheamatic	6) Fremde Korper on Utor 388
une sentus	ar attraction
3) Hydropercardines	S. Slagitel.
	Krardshreen der Ham- und Ge-
B. Arterien and Venera	echischtserpans,
1) Nascus vascularus 800	A, Sirpett.
2) Thromboses des Saus it Bara	i) Wildungslehler der Nieren 400
BHOTE	2) Hamskaninfiekt 418
5. Capitel.	3) Mornus limphrii
Krankledten des Nervenspetern.	4) Nierensteine, Nierentuberkel.
A. Gelvini,	Steeneysten 407
D Mydrocephalus aprilus 310	B. Hamblass.
2) Meningitis and Europhalitis . 527	1) Hildungifehler
(i) Somerstich	28 Crutatik
4) Hydrocephaloid und Imitatio	to Incustinentia minae - 412
cerebri	4) lechuru
5) Hydrocephalas chaosicus	55 Blasenstein , , 415
iii Angeleureuse Gehirabrisch 3:07	C. Massing Sentales.
7) Scierote des Gehitmes 333	L Penis.
1) Nioplaimen fes Gelâmes,	1) Elifangsfelder
n) Tithertel 340	2) Balaritis 490
b) Krein . 341	31 Econologo Paraphinassis 421
() Enterois	4) Omité
1) Angelopens Bibliogefelder . 542	
B. Hifekenmark.	II. Holen
1) Entranding des Rückenmarken	1) Cryptorchidia
and miner Blade 343	-4/1-2/10/10/10
2) Spins hilds 347	D. Weibliche Genitalien,
C. Stimmen der Nervenleitung.	
1) Eclampaia infantosa	2) Leukorthoes
2) Parelysis	3) Dightheritis and Brand
52 Cleares Interes 167	Yagisalkhinay 432
4) Chores major SON	7. Capitel.
5) Epileprin	Hastkrinkheten
Anhang.	
L. Suctraveleptatellis, Wormenungen 382	1) Schnelach 413
B. Genteskrankheiten	2) Massra 143
D. Hilbert Sinnesorgine.	1) Röthelm 430
	a) beautiful .
L Generalisms.	Vaccination
1) Epiranthus	
2) Opelopie	di Erithera secratoria . 467
3) Eildangskilder d. Hüteren Auges. 358	7) Erysipelus

			1444	220000000000000000000000000000000000000	-
	fallettigg a			2) Televisiania and Screphilloni	499
	Faruncidisda		493	A: Tutscreut-nic.	
11	Kriting and a second		470	B. Scrophaloss	
72)	Matternal		473	e) filest	457
(UI	Volumery	1	424	in Schembinten Smesopate	
34	Erlmening	8	425	c) Lymphdritem insi Zellycrebe	595
	S Capitel.			i) Kurchen ,	Mil
Un	krinie.			ii) Gelenke	421
111	Distriction .		470	3) Heredition Synthia	534

I. Allgemeiner Theil.

1. Capitel.

Physiologisch-anatomische Bemerkungen über den kindlichen Organismus.

A. Respiration und Circulation. Der erste Akt des Neugebornen ist eine Inspiration. Unmittelkar nach der Gedurt contrahiren sich die Inspirationsmuskeln, und es dringt zum ersten Male atmosphärische Luft in die Lungenbläschen. Die hierauf erfolgende Volümzmahme der Lungen bedingt einerseits nach aussen Vergrösserung des Brustkorbes, andererseits aber auch nach innen eine Compression der neben den Lungen in der Brustholde befindlichen Organe — Herz, grosse Gefässe und Thymasdrüse, — und ferner ein Herabhäugen des Zwerchfells, wodurch ein beträchtlicher Druck auf die Baucheingeweide intstalten muss. Diese plötzliche Volumsveränderung sämutlicher Brustund Baucheingeweide trägt neben andern physiologischen Vorgängen jedenfalls dazu het, die Circulationsverhältnisse der einzelnen Organe zu andern und es schliessen sich in der That tolgende fötale Blutbahnen unmittelbar oder bald nach der Gebert:

1) Der Ductus venosus Arautti, Tafel I. 4. Aus der Placenta entspringt die Nabelvene, Tafel I. 8, lünft nach ihrem Eintritt durch den Nabelving zwischen dem Bauchfoll und den Muse, transversis zur Leben und gelangt durch die Fossa lengitudinalis anterior sinistra rückwarts zum linken Ende der Fossa transversa. Sie theilt sich hier in 2 Aeste, von welchen der größere in den linken Ast der Pfartsder geht, der kleinere Ast als Ductus vonosus Arautti über in die untere Hohlvene, Tafel I. 4. einenündet. Der Ductus venosus Arautti verbindet also die Nabelsene mit der V. cava adscendens, und diese Verhindung sowie jene mit der Pfartsder wird aufgehoben, sobald die Placenta von Uterus abgestiesen, das Blitt in der Nabelvene stagnirt, und die erste Inspiration geschehen ist.

2) Des Dactas arteriosus Botalli, Tafel I. 2, am Flores sin Verbindungskanal zwischen der Arteria pulmonalis und der Aoria. Er entspringt da, we die Arteria pulmonalis sich in die beiden Aeste spaltet, doch mehr nach dem linken Aste hin, tauft dann schräg aufwärts nach dem unteren Rande des Acetabogens, und verbindet eich unter einem stampfen Winkel mit demselben an der Stelle, wo nach oben die linke Arteria subclavia berrorkoment. Er dient dazu, das Blut von den Lungen abruhalten und es sogleich wieder aus dem rechten Herzen in den grossen Kreislauf zu bringen. Je näher die Geburt herantückt, desto durant wird der Ductus arteriosus B., desto stärker die beiden Aeste der Pulmonalarterie. Je weiter der Ductus arterios B., deste onger ist der Theil der Aorts, welcher aus dem Hernen his zur Einmünfungsetelle dieses Ductus geht. Die durch die Inspirationsmuskeln amgedelinten Lungen saugen nicht nur Luft, sondern auch Blitt aus den Goffessen au, nicht bles das Inftführende, auch das blutführende Röhrensystem orweitert sich. Es untsteht ein stärkerer Blutstrom von der Longemerberie zu den Longen und die letztere gibt weniger Plut an ihren fitalen Zweig, den duct. Betalli ab. Die Ausdelnung der Langen bewirkt aber auch eine Lageveränderung, selbst Knickung des duct. Betalli, in welchem gleichzeifig eine Gewebewucherung der longtudinalen Schichten der timica media und intima cintritt und die Ingenfüche des Gefässes fältig und buckelig macht. An diesen Unchenheiten sohlagen sich feine Fibringerinnsel nieder, welche ebenfalls zur Verstopfong des Lumens beitragen und ein constantes Vorkommen von Haematoiden in dem später sich daraus hilfenden ligam, arteriesum bedingen. Der fötale duetus Botalli obliteriet hiedurch so schnell, dass man bei einem Kinde, das 2-3 Tage gelebt hat, kamn mehr eine feine Soude durch denselben fithren kann.

3) Das Foramen ovale. Das Soptum der Vorhöfe hat im Förus eine Oeffnung, For, avale, da wo beim Erwachsenen die Fessa ovalis liegt. An dieser Oeffnung findet sich eine häutige, halbmondfirmige Khappe, Valvala teraminis avalis, die meh oben einen ausgeschweiften fragen Rand hat. Im Figus verschliesst diese Klappe das For, ovale nur schr unvollständig, so dass ein Theil des Bletes ans dem rechten Vorhof direkt in den linken Verhaf und mit Umgehung der Langen sogleich wieder in den grossen Kreislauf gelangt. Je naher die Gehurt beraurückt, um so kleiner wird das For, ovale und um so grösser und entwickelter seine Klappe. Nach der Gebert wandeln sich die Lungen plotalish zu einem Sangwerke um, es wird eine grössere Bintsufishr us denselben nithwendig, der rochte Ventrikel erweitert sich und hiemit wird die Binthahn vom Fer, ovale abgelenkt. Der freie Rand der balbenendstemigen Klappe besteht zwar gewöhnlich soch einige Monate fort, die Klappe ist aber so entwickelt, dass sie alleritig sufficient schliesst. Bei Kindern über 8-10 Mounte findet man in der Regel den Klappenrand total mit dem entsprechenden Rande des For. orale

i) Die Nabelarterien, Art umbilicales, Tatel I 9. Nachdem schon bei Verschline des Ductus renous Arantii der Nabelvene gedacht worden, erübrigt nech die Beschreibung des Verschlusses der Nabelarterien. Die heiden Nabelarterien entspringen um der entsprechenden Arteria hypogastrica, übertreffen an Dicke alle übrigen.

varwachoen.

Aeste der Hypogastrica und steigen neben der Hamblase aufwärts. Beide fassen den Urachus zwischen sieh und geben mit ihm zwischen den Bauchmaskeln und dem Banehfell in die Höbe his zum Nabel. Sie laufen nun gewunden durch den Nabelstrung und erreichen die Placenta, in der sie sich vorästeln. Sobald die Verbindung zwischen Uterus und Placenta aufgehört hat, ontsteht in diesen Umbilicalarterien ein Thrombus, der sich fast his zu ihrem Ursprunge aus der Arteria hypogastrica erstreckt. Nur eine kurze Strecke von diesen Ursprungsstellen bleiben sie wegsam, und geben einige Arter, vesicales, beim weiblichen Goschlecht ausserdem die Arter, uterina ab. Der übrige Theil von de bis zum Nabelring obliterirt und beldet einem feinem weissen Strang.

Neben diesen grossen mochanischen Verinderungen geken durch den Eintritt der atmosphärischen Luft in die Lungen noch bedeutendere chemische Processo von. Durch Wechselwirkung von Luft und Blus, und durch den Ameausch von Gasen, welche die Wand der den Lungen-Alreolen anliegenden Capillaren und die Alveolenwandung selbst in zwei entgegengesetzten Richtungen zu durchdringen luben, wird Luft und Blut so verändert, dass erstere irrespirabel, letzteres arteriell und somit nahrungsfähig gemacht wird. Der Neu-

geberene bekommt bellrothes and dmkelrothes Blut.

Eines dem kindlichen Organismus allein zukemmenden Organes muss hier nach Erwähnung geschiehen, der Thymusdrüse. Die Thymus zeichnet sich durch grosse Verschiedenheit in Bezug auf Grosse.

Gesricht, Consistent und Gestalt aus.

In das Mediastinum anticum singebottet; beschrinkt sie sich hald auf den obern Theil des Herzbeutels und auf die Urspränge der grossen Gefässstumme, in der Breite kaum 'n Zoll messend, bald wieder reicht sie von der Schilddritte bis zum Zwerchfell herab und übersteigt 21s Zoll in der Breite. Nuch Jendrussik sind ihre Hauptbütgefasse namittelbare Zweige der grossen Gefässstämme, welchen sie aufliegt. Nach domselben Autor, dem wir noch die meiste Aufklärung über dieses rächselhafte Organ verdanken, besteht die Thymus aus zwei oft sehr angleichen Hälften, welche durch eine aus mehreren zarten Blättern gusammengesetate Membean mit einander verbunden sind, in der die Hauptblutstämme verlaufen. Die hänfiger verkommende Gestalt einer solchen Thumshälfte ist eine längliche, das obere Drittel beiläufig schmächtig, abgerundet, während der übrige Theil mehr abgeflacht und breiter ist; oft krummt sich noch vom unteren Ende der Druse ois mehr oder weniger grosser Abschnitt hornartig am ausseren Bande nach aufwärts. Abweichend von dieser Form ist die Thymnshilfte nur in Gestalt eines durchgebends dürmen und schunlen strangartigen Streifens vorhanden, ader sie zerfällt bei bedeutendem Volumen in mehrere abgorundete Lappen, die durch dünne Parenchymtheile vertemden neben oder über einneber gelagert sind.

In allen Fällen ist die vordere dem Sternum angewendete Fläche convex, die hintere dem Herzbestel aufliegende schwach concav. Der knosere und untere Rand ist dünn, oft saumartig, der innere stumpfer, mit tiefen Furchen versehen, in welche wie in einen Hilus die Blot-

gefűste sich einsenken.

Am Anfange solid und festkörnig, verwandelt sich die Thymns

saft immer sauer reagirt. Die Erweichung schreibet von der Centralaxe, wo in einem ausgebreiteten Bindegewobslager die Hauptvenen verhaufen, nach der Periphene vor. Nach und nach wurd die Drüse immer fincher, die Hohbstome treten dichter an einander, so dass von einem Drüsenparenchym eigentlich nichts mehr zu bemerken ist, und zur Zeit der beginnenden Pahertnit ist sie in der Regel vollkammen verschwunden. Annahmsweise jedoch findet sie sich auch noch bei ülteren Individuen, zuweilen sogar von betrachtlichem Umfang und Gewieht. Bei taherenfosen Kindern findet man sie von Tuberkeln durchsetzt. Der Krebs des Mediantium antieum, der bei Kindern verhaltnismissig öfter vorkommt ab bei Erwachsenen, nimmt wahrscheinlich von ihr seinem Ausgang. Die vielfsch nacherzählte Augabe, dass bei syphilitischen Kindern sich Abseesse in der Thymas finden, berüht unch Jundrassik auf einem Irrthume; denn die vermeintlichen Abseesse sind meistens nichts anderes, als die in der Rückbildung regelmässig entstehenden Hohlraume, welche sich bei sielen nicht im mindesten syphilitischen Kindern auch finden.

R Secretionen Sammtliche Schleinhaute, die im Fötalzustande nur sehr wenig functionirten, fangen nach der Geburt au,
das ihnen eigenthümliche Secret zu secerniren. Die Mund und Nasenhöhle werden schläpfrig, betztere oft eur sehr mangelhaft, se dass hönfig
Kunsthälfs nöthig wird, om die angetrockteten Schleinkrusten zu
entfernen. Die Speichelfristen secerniren zwar auch eine Flüssigkeit,
dieselbe hat aber nech nicht ganz die chemischen Eigenschaften des
Speichels der Erwachsenen, indem sie Stärkmehl nur sehr langsam in
Zurker unzuwandeln im Stande ist. Der Magen beginnt einen Saft
zu secerniren, der den in der Muttermilch enthaltenen Kasestoff liet.
Die den grössten Theil der Bauchhölde ausfüllende Leber secernire
hellbrause Galle, die den Füces, nuch Entiserung des durkeibeamen

Meanninus (Kindsportes), sine arangegelbe Farbe verleibt.

Die weit verbreitete Ansiele, das Meconium sei ein Gemisch von Galle, Darmschleim und Darmepithel, hat sich durch Förster's Untersuchungen als irrig erwiesen. Es besteht vielmehr am platten Schippchen, die alle Charaktere verhornter Plattenspithelien an sich aragen, daher ans dem Tractus intestinalis nicht herstammen können, riehnehr vollkommen genau mit den Hornschuppchen des Vernix cassoons übereinstimmen. Danieben finden sich constant Härehen in derselben Menge wie im Vernix cassesus und ansserdem Fettkugeln von verschiedener Grösse - affenbar Hanttalg, dem Vernix cassosus angehörig - Cholestearinkrystalle, die theils aus der Galle stammen, theils Rückbildungsproducto des Vernix eascous sein migen, und unregelmissige gelbe and besunliche Klumpchen und Schollen, welche die dunkle Färbung dos Mocanium vorursachen und ohne Zweifel Gallenfarbstoffe sind. Es bosteld demously das Meconium ausser den allerdings von der Gallo herrihrenden letztgenannten Substanzen hauptsächlich aus Vernix case osus; und es geht domus berver, dass der Frens von Zeit zu Zeit - und zwar, aus der gewöhnlichen Quantität Meconium zu arhliessen, nach mid nach eine ziemlich grosse Menge - Annionwatser mit dem in ihm schwimmenden Vernix easeous verschliekt, woron das Wasser im Magen rasch unigesogen wird, da man ist nie in demochen finder, die Haare und Hormoluppehen aber als unverdaulich durch den ganzen Tractus intestinalis wandern.

Der Darm secornirt nach der Geburt eine gewisse Quantität Schleim, doson vermehrte oder verminderte Secretion, als Diarrhös oder Verstopfung, die haufigsten und ersten Erkrankungen des Sang-

lings bedingt.

Den Nieren wird gleich nach der Geburt eine etwas zu grosse Aufgabe zugemuthet. Die Kinder trinken in den ersten Tagen noch zu wenig, das Blut kann desshalb nur wenig Wasser abgeben, und so kommt es, dass in den geraden Harnkanalchen die harnsagen Salze. welche in Folge der grossen Umwälzungen des Stoffwechsels sieh schnell ansammeln, nicht gelöst bleiben, sondern aus der zu consentrirten Lösung herausfallen und den sog. Harnsaureinfarkt der Neugebornen hilden. Der Harnsäureonfarkt ist eine gelbrothe oder hoobrothe Streifoug der Pyramiden, nahe an den Papillon. Er erscheint gesethnlich erst am zweiten Tage nach der Geburt, wurde aber in einzelnen Resten von mir noch bei Kindern gefunden, welche schon länger als vier Wochen gelebt hatten. Da er, freilich nur sehr ausnahmsweise, bei todtgehorenen Kindern gefunden worden sein soll, und eine beträchtliche Menge von Kindern, die zwischen dem 2-14. Lebenstage sterben. denselben nicht aufweist, so lässt er sich gericktlich mediemisch nicht verworthen. Man findet ihn histig als carminrothes Pulver in den Windeln der Neugebornen, was auch einzelnen aufmerksamen Hehammen schon bekunnt ist. Die mieroscopische Untersuchung ergibt evlindrische, aus amorphem, harnswarem Ammoniak and Enitheliumzellen bestebende Säuleben, denen unch einzelne rhomboödrische Harnsäurekrystalle beigemengt eind. An den Tagen, wo dieses Pulver sich in den Windeln findet, sind die Kinder meist nuruhig, schreien beim Uriniren und haben eine geröthete Harnröhrenmundung. Wenn gleich seine Entstehung und Ausscheidung als ein physiologischer Vorgung zu betrachten ist, so lasst sich doch nicht längnen, dass der so bättlige Nierengries kleiner Kinder ellense wie das Auftreten der Blasensteine im Kindesalter mit ihm in Verbindung zu bringen ist. -

Die Haut, welche willrend des Fotuslebens anhaltens die Temperatur des mitterlichen Blutes genoss, tritt mit dem Momente der Gubart in ein kälteres Medium, sie ist von aun an der Einwirkung der Luft, des Lichtes und des Temperaturwechsels ausgesetzt und über-nannt die Functionen der Assanderung. Sie hat zuerst eine gleich-massige, rothe Fürbung, welche am 2.—6. Tage einer gelblichen Platz macht, um dann in die gewöhnliche rosenrothe überzugeheu. Diese relbliche Farbung wird oft irrthumlich für Gelbracht gehalten. Die nengebornen Kinder eind fast am ganzen Körper mit Ausmahme der Handteller und Fussselden mit weichen oft stomlich langen Hauren, Lanugo, besetzt, walche in den ersten Lebenswechen ausfallen. Auch die starken Kopthaare, welche viele Kinder mit auf die Welt bringen, fallen in den ersten Lebenswechen wieder aus und werden nur sehr languam durch feinen, meist holler gefärbten Nachwurde ersetzt. Sobwächliche Kinder von langsamer Entwicklung ohne derbe Fettpolster behalten diese ersten Haars viel langer, als die schwill und gehörig zonehmenden. Die Schweissdrüsen funktioniren in den ersten Lebenswochen nur sehr wenig, as gelingt fast nie, ein Kind unter vier Wachen

in eine sölche Transpiration zu bringen, dass der Schweise sich in

Tropics samuelt.

Hingegen kommt an den Talgdresen der behaurten Kopthaus fist bei allen Kindern eine vermehrte Secretion vor, der Guets, Seberrhoen capilletit, die voor Beginn des zweiten Lebensmannts an bis au Ende des ersten Jahres zu den physiologischen Vorgangen zu rechnen ist. Der Gneis entwickelt sich sehr allmäligt um Aufunge sicht die Haut aus, als wont sie mit Talg oder Cerat eingeschmiert worden ware; auf dieser schmierigen Haut hiebt aun aller Stanb und Schmutz klehen und vertrocknet mit dem Hanttalge au weissgranen oder gelblichen, spitter besonen und selbst schwarzen Schuppen, die zwischen den Fingern sich leicht zerreiben und, abgebiet, die Kopfhont unversolet, richt emmal etngestionirt durchblicken lassen. Er wird von keinen Jucken, keiner Nasse und keiner Hantinfiltration begleitet. Durch häufiges Eintlen des Koptes mit Oliventil und Abscaschungen mit Seifenwasser kann man diese Schuppenbildung unbeschadet der Gesundheit leicht verhüten. An violen Orten, z. B. in Munchen, haben die Hehammen dem Gneis ein noh me tangere vindicist. Es gelingt nur selten eine Mutter zu der eben beschriebenen Behandlungsweise zu überreden. Die Mütter lassen meistens die bewinen Schuppen unberühet, his am Ende des ersten Lebensjahres die Seborrhoe von selbst andlingt, die Schuppen von den fortwachsenden Haaren weiter und weiter von der Konflant abgehoben worden und endlich ganz vortrecknen und zerbrückeln. Nach Ablauf ismer Zeit kommt keine einfache Soborrhoca capillitii bei den Kindern mehr von

C. Das Wachsthum der Kinder im Allgemeinen, und das Wachsthum einzelner Körpertheile. Am schnellsten wachst das Kind in den ersten Lebenswochen, im ersten Lebensjahre 6-7 Zall, im sweiten 31/2 Zall, im dritten kaum 3, im vierten 21/2 Zall. Vom vierten oder funften Lobensjahre bis som sechszehnten wird das Wachsthum xiemlich regelmässig und beträgt jährlich etwas über oder unter 2 Zoll. Vom 16.-17. Lebenslahr nimmt der Körper nur mehr t is, in den folgenden zwei Jahren nur um i Zell zu. Die meisten Menschen warheen nur bis zum 20. Jahre, bei einzelnen wird das völlige Wachsthom erst mit 25 Jahren beendet. Mangelhafte Ernährung, zu beisses und zu kaltes Klima beschränken das Wachsthum, Acute fieberhafte Krankbeiten unterbrechen dasselbe in keiner Weise, befürdern es vielmehr sehr hedentend, was besonders für acute Exantheme gilt. Die Kinder wachsen in einer aruten fieberhaften Krankbuit von wenigen Wechen oft 1/2-1 Zell, wahrend sie im physiologischen Zustand biers 1/2-1/2 Jahr Zeit branchen. (Sie erscheinen übrigens noch dadurch viel grösser, dass die Pettpolater bei allen dissen Krankbriten beträchtlich abnehmen). Knochenkrankheiten, Bhachitis, Knochenscrofnlose verzögern das Wachsthum. Wachsen die Kinder zu sehnelt so unagern sie ab, werden kraftlos, träge, blass. Nuch 1 %-2 Monaten fängt das Kind an, den Kopf aufrecht zu halten und willkürlich, besonders nach dem Liebte, zu drehen. Erst im siebenten bis achten Lebensmonate lernt das Kind sitzen und noch spüter im neunten bis zehnten entwickeln sich die Bewegungen der untern Extremitizien, es heginnt zu stehen und einige Wachen darauf zu gekon,

Das Wachsthum geht nicht immer an allen Korpertheilen gleich-

missig von Statten, oft wächst der Kopf mehr als die übrigen Tholie, oft die Extremitäten mehr als Rumpf und Kopf, am haufigsten bleibt bei unserer mangelhaften physischen Erziehung der Thorax in seiner

Entwicklung nach der Breite zurück.

Zuweilen ist es van Interesse, das Massa der Schädelknochen gemuer zu bestimmen, und man hat sich doshaib über folgende Messpunkte verständigt; 1) die grösste Peripherie des Kopies. Hier wird
das Manss am Hinterhaupthöcker und an der grössten Wöblung der
Stirte angelegt. Bei bedeutenderen rhrenischen Wasserköpfen steht
das Hinterhauptbein mehr herizontal, und es fällt daher die grösste
Peripherie oberhalb des Hinterhaupthöckers. 2) Das Manss von einem
Ohr zum undern. Es geht von der obersten Parthie des Ohrmoscheiansatzes über die gresse Fontanelle zur antgegengesetzten Seite. 3) Das
Manss vom Hinterhaupt zur Nassuwurzed geht vom Hinterhaupthöcker
ober den Scheitel bis zur Glabella. Diese drei Massie können mit
jedem Papierstreifen oder noch besoer mit einem in Centimeter getheilten
Lederstreifen genommen werden. Die Durchmesser müssen mit einem
Messzirkel gesocht werden. Der Querdurchmesser hat seine Endpunkte
an den beiden Seitenwandhöckern, der Längendurchmesser an der
kleinen Fontanelle und an der grössten Wölbung in der Mitte der Stirne-

Von Wichtigkeit für den Kinderarzt ist eine gemme Kenntnise der grossen Featanelle und ihres physiologischen Verschlungs. Die Feutanellen sind durch die Entwicklung des Schildels bedingt. Indem der Verknücherungsprocess des embevonischen Schädels von mehreren Ossificationspunkten ausgeht, welche durch Knoebenanschluss an ihre Peripherie nach allen Seiten gleichmässig wachsen, so müssen die Ecken des Schädelknochen das Lotztgebildese sein. Da also die Schädelknochen Anfangs eine rundliche Contour laben, so wird, wenn mehrere solche Knochenscholben zusammenstossen, zwischen diesen ein Bann übrig bleiben müssen, der so viele Rander hat, als Kuschenscheiben ihn begrenzen. Dieser nur durch häntige Bedeckung verschlossene Ranm heisst Pontanelle. Weil nun das Seitenwandhein im entwickelten Zustand vier Winkel hat, so wird an jedem derselben im embryonalen Zustand eine Fentanolle verkommen müssen, weil aber die obern Winkel beider Seitenwardbeine aneinanderstossen, somit ihre Fontanellen zesammenfliessen, so können nur sechs Fentanellen veckommen, von denen die Stirp und Hinterhauptfontanelle anpaurig, die vardere und hintere Seitenfontanelle dagegen panrig angebracht ist.

Am ausgetragenen Kinde existirt aus mehr die grosse viereckige Stirnfontanelle, deren Viereck einen Rhombus mit einwärts gebogenen, ungleich langen Rändern bildet. Sie entsteht durch Zusammenstess der beiden Stirn und Seitenwandbeine, der Winkel, miter welchem die Stirnbeine zusammenstessen, ist spitzer, als der der zusammenstessenden Seitenwandbeine. Ein vollkommener Versehluss der grossen Fentanelle tritt selben von besindigtem zweiten Jahre ein. Merkwurdig ist die Vergrosserung dieser Fontanelle bis nach zurückgelegtem neunten Lebensmonat, eine Erscheinung, auf die Elsässer zuerst aufmerksam gemucht hat. Zur Bestimmung ihrer Grösse wählte Elsässer eine Methode, die nebst möglichst annübernder und wenigstens relativ sieherer Bestimmung ihres Quadratinkalts zugleich einen kurzen Ausdruck beforte. Er mass die Entfernung sweier einzuder parallel

gegeneberliegenden Seiten von der Mitte ihrer Lange aus, dasselbe wurde mit den zwei underen parallelen Seiten vorgenommen, die zwei hieraus resultirenden Zahlen wurden dann addirt und die Halite als Durchmesser der Fontanelle ungenstennen. Es hefert diese Methode exaktere Resultate, als wenn min von einer Ecke zur andern gegenüberliegenden messen wallte. Das Resultat ist in diesem letzteren Falle gatzt unsicher, weil die Ecken sich oft noch ziemlich weit in die Nahte binein als schmale Streifen erstrecken, wahei die Grenze, von der aus gemessen werden will, der Willkur unterliegen muss.

Die Grossnverhaltnisse der vorderen Fentanelle waren nuch

Trimestorn felpende:

Time to a state of		Durckschnittlicher Durch- namer der Fenfanellen in
Trimeder.	Zahl der Khales	Pierre Linien.
1, 3. Mount.	10	9,60
4-6	15	11,98
Town	7	13,90
1012:	13	11.88
1-12 Mount	45	11.80

In diesem Zestraume ist

dio Fontate-lle immer offen.

13. - 15. Momt 9 7,77. Unter diesen 9 Kindern ist die F. bei 3 geschlossen, bei einem 5.

bei den übrigen 10 - 15 Linjen weit.

16.-18. Motat: 8 Kinder. Bei 4 ist die F. geschlossen, bei den übeigen 2, 3, 9 und 10 Linien weit

49 -21, Mouat: 5 Kinder. Bei 2 geschlussen, bei den übrigen

5, 12 and 12 Linies weit.

22-24. Monat: 7 Kinder. Bes is geschlossen, bei den übrigen 9 und 15 Linien weit.

Es geht aus dieses Tabello herver,

 dass die vordere Fontanelle wahrend des ersten Lebensjahres am kleinsten ist beim Neugebormen und im Verlaufe des ersten Trimesters.

2) dass sie dann bis ins dritte Trimester an Grosse zunimmt und

3) erst im vierten wieder sich verkleinert.

Die hier sogleich sich aufdraugende Frage: "Wie ist diese Zunahme der grossen Formmelle an Umfang zu erklären?" lässt sich nach Elsasser auf ülgende mechanische Weise beautworten. Die grooe Postanelle hilder ein Viersek, dessen Spötzen usch vornen und hinten, realts and links gestellt sind. Durch size Ecken laufen zwei Knucleus spalten des Schadels, eine Querspalte (Kronennaht) und eine Langenspalts (Stirn- und Pfeilnahr). Stellen wir uns unn vor, das Finclionwarhethum der Schildelknechen geselliche zo, dass sich an ihren Rändern somer neue Streifen ansetzen, so werden durch die an den zwei Randura jeder Spalie nen ontstanderen Ansatze die hetreffenden Knochen ansemander getrichen. Betrifft as nun die in die Fontanelle eine mundouden Spalten, so muss dieselbe, wean thre Rander micht gleichteitig auch wachsen, usch allen Seiten grauser werden. Die Fontanelleorandes wachsen mit allredings, allein see wachen mir in demielben Verhältnisse wie die Spultrander, und dies genögt school, die mechanische Vergrösserung der Fentandle zu erklären.

Denken wir uns nümlich weiter, dass nur eine der oben gemannten Hamptipalten, z. B. die Querspalte, neue Flichenmansse ametne, die andere aber, nämlich die Lüngenspalte, unverändert bösbe, denken wir ous ferner, dass an jedem Rande der Ouerspalte in einem getrissen Zeitramm ein 1 Pariser Linie breites Stück anwachse, so wird die Fantagelle am Schluss dieses Zeitraumes in diesen Falle wieder ihren alten Durchmesser haben, wenn such ihre Rinder innerhalb desselben je um ome Linie gewachsen sind. So wurde also, ein gleichmassiges Wachstlium aller Knochenränder voransposetzt, die Fegtanelle in dem Falls ihren Durchmesser gar nicht verändern, wenn nur Eine Spalte durch sie hindurchginge, oder in der andern gur kein Stoffmaatz stattfinde. Nun findet aber dieser in der Längenspalte in demselben Verhültniss statt, wie in der Querspalte. Wie mm beim Wachsthum der Querspoltenränder um eine Louie die Fontanelleurander gieschfalls um one Linie warlisen musiton, sollten anders thre Durchnesser dieselben bleihen, so tritt disselbe Consequenz bei der Längenspalte ein, wenn diese gleichzeitig mit der Querspalte eine Linie in die Breite wachst. Mit andern Worten, die Fontanelberrander mussen, sollen ihre Durchmesser disselben bleiben, innerhalb eines Zeitraumes, in welchem die Quer and Languspaltenränder je eine Linie ansetzen, um das duppulte, numlich um zwei Linion eich vergrüssern. Lotzteres thun sie aber nicht, sondern wachsen ungeführ in demselben Verhältnisse wie die Spaltrander (also in dem angenommenen Zeitraum auch nur um sina, nicht um zwei Linien) und desshalb muss die Poutanelle stetig an Umfang zunehmen. Diess ist nan auch wirklich annaherungsweise der Fall. Wem verstehende Erklärung nicht deutlich geung win sellte, der gehe sich die kleine Mahe, die zwei Contouren Tafel II. Fig. 1 und 2 je viermal aus Papier auszuschneiden und mit den stumpfen Winkeln so meanimengusetzen, dass die kleisen Linien a und a' jo einer Figur ein Viereck bilden.

Fig. II stellt die schomatierhe Zeichnung eines hei der Bildung der grossen Fontanelle betheiligten Schädelknochen dar, der in einem gewissen Zeitraum alleitig um eine Linie uns Fig. I seiner ursprüng-

tichen Grösse herangewachsen ist.

So lange nen die Spaltrander in demselben raschen Verhältniss wie die Fontanellenränder fortwachsen, danert natürlich die Vergoisserung der Fontanelle fort. Es kommt aber ein Zeitpunkt, wo die länder der Spalten knüchern verwachsen, Nähte im engeren Sinne bilden, und gleichzeitig der Gesammtkopt in einem langsameren Verkältniss sociansdehnt. Die Folge hieven ist, dass die Knochenmister sich nicht nicht anseinander schichen können, und dass das myeränderte Fortwachsen der noch freien Fontanellenrander nan die allmäldige Verkleinerung der Fontanelle zum Resultate hat. Dieser Zeitpunkt der gleichzeitigen Nahtbildung und beginnenden Verkleinerung der Fontanelle tritt bei gesunden Kindera um den neunten Monst ein. Die Fentanelle schlieset sich abes vollkommen sest nach dem fünfzehnten Lebensmonst.

Die Vergrüsserung der grossen Fontanelle in den ersten drei Trimestern ist also kein pathologischer, kein ehnebitischer, sondorn ein

physiologischer Vorgang.

Der Nutzen der grossen Feutanelle wird gewöhnlich zu einsertig

nur von seiner negativen Seite, der mangeinden festen knöchemen Hulle betrachtet, wahrend ihre Form, Lage, Grössensmalme, mit der ganzen Entwicklung des Kundes zusammengehalten, einen wirklichen

positives Zwock erkennen lasst.

Schadel und Wirbehaule bilden zusammen eine feste unnachgiehige Kapsel um Gehirn und Ruckenmark, so dass die Gesammtmasse der Schadelhohle und des Ruckenmarkskanales an Raum wohne
ab nich sustimit. In dem ersten Labensjahre unn, wo das Gehirn
rasch wachst und zu Congestionen mehr als spater geneigt ist, hatte
eine absolute Starcheit des Schudels diesen physiologischen Eigenschaften
nicht entsprooken, zu welchem Zwicke eine nach innen und zussen
nachgiebige Stelle die grosse Fontanelle, gleichsum als eine Art Sieherbetreventil bestelet.

Wahrend sie hei Gehirnesngestionen und Hydrocephalus sich nach anssen wölbt und se den Druck auf das Gehirn durch die strotzenden Gofasse oder den hydrocephalischen Erguss mindert, wölht sie anderer Seits sich bei Gehirn-Animie und Atrophie nach innen und bildet auf

dem Schädeldach eine Grube.

Das Gehirn srachst in den ersten Lebensemonaten am schnellsten, bei der Geburt wegt es noch kein Pfund, im zweiten Jahre schen 1/4 Pfund. Beim Neugeboreren ist die Gehirnsubstanz weich, fast homogen, nicht sebarf in grans und weisse, im Rinden- und Markenbstanz geschieden. Im ersten Lebensjahre ist die Dura mater regelmässig, im zweiten noch häufig mit dem Schadolfach fest verwachsen, so dass bei Eröffung der Schädelbähle die Dura mater und das Schädeldach eugleich abgenstumen werden müssen. Es erscheint dem sach überflüssig, bei joder Section eines Kindes unter einem Jahre diese Erscheinung eigens zu beschreiben, wie es in den meisten Sections berichten mit einem besonderen Nachdruck geschieht.

Der Durchtench der Zähne,

Nach Hyrtl (ängt schon im ersten Drittel des Embryolebens die Bildung der Zähne an. In der sechsten Schwangerschaftswoche entstaben nach Goods ir an der Stelle der zukünftigen Kinnladen euge Furchen zwischen den knum angedeuteten Lippen und den rudimentaren Kieferbogen. Die Rander der Furchen erhaben alch zu Wällen, wadurch die Furche zu einem tiefen Gruben wird. Die Walle biegen ach mehrmals ein, wodurch der Grahen buchtig wird. Auf dem Grunde der Buchten wachen Wärzehen empoy, zwischen welchen die gebogenen Walle sich berühren, und Zellen für die Warzehen kilden. Jede Zellehangt mit der Mundhible durch eine Oeffnung zusamsten, welche sich durch Conjvenz der Rander später schliesst. So entsteht das Zahnsückehen, auf dessen Grund die Zahnpapille aufeitzt. Die Zahnpapille Sent als Modell für die Ablagerung des Zahnbeines, das Email wird durch das den Kopf der Papille überziehende und einhüllende Schmeltorgan gehildet, in welches die Zahnpapille binesawachst. Auf diese Weise ontwickeln sich die Zahnslickehen der awanzig Milchenhue, deren Verknicherung im fünden Schwangerschaftsmienzt erfolgt. Die Sückehen für die bleibenden Zähne sprossen an der hintern Wand der Müchrahmuckehen hervor, wahrscheinlich mit Höhlenesmusnication. Sie

schnitzen eich beim zunehmenden Wachsthum von diesen ab, hängen aber mit ileen durch einen Faden zusammen (Gubernarulum dentie). Beim Neugeberenen sind schon sammtliche Blüseben der Milchrüfene und der bleibenden Zahne im Kiefer vorhanden. Die Milchtähne rücken allmikhlig gegen den durch einen Knorpel geschlouenen Zahnhöhlenrand des Kiefers empor. Die Ursache dieses Vorrückens ist die suc-cessive Aushildung der Zahnwurzel. Zugleich schwindet der Zahnfleischknorpel und die obere Wund des Zahnsäckehens. Die Seinenwande des Zahnsückehens werden zum Periost der Zahnwurzel. Zaweilen schwindet der Knoepel früher, als die Krone des Zähnehens die Oberfläche erreicht hat, der durchbrechende Zahn liegt dann in einer zeichten Grube des Zahnfleischknespels frei zu Tage, kann aber häufig nicht gesehen, sondern nur gefühlt oder durch Anschlagen mit einem Löffelstiel entdeckt werden. Ein Experiment, warnit man den auf den ersten Zahn ungeduldig wartenden Eltern grosse Fresde bereiten kann.

Unter vermehrter Secretion und Röthung der Mundschleimbaut und verschiedenen andern, im spec. Theile absuhandelnden Symptomen beginnt der Durchbruch der ersten Milchnahne. Die zwanzig Milchzähne erseheinen bei den menten gewinden Kindern in folgenden

film! Grungen:

I. Gruppe

Zwischen dem 4 n. 7. Mozate erscheinen ziemlich gleichzeitig die zwei mittleres unteren Schneidzüger, worauf elne Panse von 3-9 Wochen eintritt.

II. Grupoe.

Zwischen dem 8. u. 10. Monate erscheinen die vier oberen Schneideenhae in kurger Aufeinanderfolge von wegigen Wochen. Zuerst die beiden mittleren, dann die seitlichen. Die zweite Panse beträgt 6-12 Western

III Grupps.

Zwischen dem 12, and 15. Mounte erscheinen sechs Zähne auf eximal, namlich die vier ersten Backenzähne und die zwei unteren seitlichen Schneidezähne; gewöhnlich nuerst die Buckennähne im Oberkiefer, dann die unteren Schneiderahne und zuletzt die Buckengihne des Unterkiefers. Pause bis gum 18. Monat.

IV. Grappe. Zwischen dem 18. und 24. Morate brechen die Eckzähne (die oberen auch Augenzihne genannt) durch. Pause zwei bos drei Monate.

V. Gruppe. Zwischen dem 20, und 30. Monato endlich kommen die vier zweiten Backensalmo zum Vorschein.

Hiemit by die erste Dentition geachloson. Das Kind hat mu-20 Milchzühne. Im fitnften oder sechsten Lebensjalere bricht der dritte Backenzahn durch und hiemit beginnt die zweite Deutition. Die Arterien der Milchzähne obliteriren und ihre Nerven schwinden; so werden diese ihrer Lobensbedingungen beracht und fallen, durch die Vergrüsserung der Alveeber gelockert, andlich aus, ohne vorher ravies geworden zu sein. Die der kindliche Kiefer nicht gross gering ist, auch die bleibenden Zahne in geschlassener Reihe sich entwickeln zu lassen, so kommt der bleibende Eckzalm vor den wisseren Schmeiderahn und ersten Backenzahn zu liegen, und auf dieser Sonderstellung der Eckzaline berühen auch ihre haufigen unrichtigen Stellungen nach dem Durchbruche. Die Scheidewand, welche die Alvesti der bleibenden Zahne von jenen der Milchrahne urenste, wird such und such resorbirt. Damit erstere in die Finostapfen der letzteren treten können und damit sie thren Weg nicht verfelben können, verwandelt sieh der abgeschnutze Strang zwischen jedem Milchrahn und dem outrespondirenden bleibenden Zahn wieder in einem offenen Gang. Die Milchrähne fallen ungefähr in derselben Ordnung wiester aus, wie sie erschienen sind. Im zwilften Jahre erscheint der vierte Backenzahn und endlich im 16 bis 24 Jahre der füntte Backenzahn, der sog. Weisheitszahn, dessen Krone erst im zehnten Lebensjahre zu verkutschern beginzt.

Wern auch nicht behanptet werden kann, dass alle gesunden Kinder in der eben beschriebenen Ordnung und Zeit zuhnen, so steht doch wenigstens so siel fost, dass die Kinder, die diese Ordnung ein halten, die wenigsten Beschwerden und Felgekrankheiten vom Durchbruch ihrer Zähne in celeiden haben. Unter den Varietäten der physiologischen Dentition sind besondere felgende zu bemerken: I) In der Zeitfolge. Es kommen zuweilen Kinder mit Zähnen auf die Welt, wie Ludwig XIV und Mirabeau, ohne dass spoter eine allgemeine ratchere Entwicklung an ihnen bemerkt wurde. 2) In der Beihenfolge. Zuwailen erscheinen die oberen Schneidenähne früher als die unteren, und in diesem Falle die seitlichen meist vor den mittleren; nur sehr zeiten

erscheinen die Eekathne vor den Baskenathnen

2. Capital.

Allgemeine Regeln für die Untersuchung der Kinder.

sehr indifferent gegen eine arzhiebe Untersuchung, sie schlafen viel und fülden sich, wenn man sie auf einige Minuten über festen Wickeln und fülden sich, wenn man sie auf einige Minuten über festen Wickeln und Kissen entfedigt, so behaglich, dass sie nur selten unruhig sind. Fangen die Kinder aber enmal an, ihre Umgehang zu kennen und zu anterscheiden, was oft selsen deutlich im dritten Lebenamonate bemerkt wird, so erschweckt sie jedes fremde Gesicht, also auch das der herbeigerufenen Arztes. Diese Schlichternfairt dansert bei einigen Kindern bloss his zum 18. bis 24. Lebensmonat, stumt zuweilen ab, dam wieder zu, bei andern aber besteht sie bis zum vierten his sechsten Jahre fort. Viel kommt hierbei auf die Verhaltnisse an, unter welchen das Kind hersuwschst; je weniger Meuschen in zu seben bekommt,

um so schüchterner wird es; Kinder, die in Städten aufwachsen, leiden

deschalb weniger duran als die auf dem Lande-

Den Umstände sind es hauptsteblich, die dem Kinderaczt hindernd in den Weg treten; das Felden der Sprache, die hedeutende Agitation, welche die Untersuchung hervorruft, und endlich das Geschrei, das diese Agitation begleitet. Das erste Hinderniss lässt sich natürlich nicht beseitigen, kann aber durch ein geordnetes, eingehendes Examen der Angehörigen einigermassen ersetzt werden, die beiden letzten hin-

gegen müssen hinweggenumt werden.

Wean ein Kind gewaschen ist und dann getrunken oder gegessen hat, so schlaft as ein; da aber diese Proceduren in einer ordentlichen Familie täglich um dieselbe Zeit vorgenemmen werden, so ist es gar nicht schwierig, das Kind schlafend zu heobschlen, wolst man nicht vergessen darf, es vor dem Einschläfern mit solchen Kleidem einhallen. zu leisen, die dann, ohne das Kind im mindesten zu belästigen, leicht aufgehoben werden körnen. Der Schlaf muss zu jenen Untersuchungen benützt werden, walche nur bei vollkommener Rube richtig gewurdigt werden können. Die Untersuchungen, welche man ungeachtet der Agitation und des Geschreies voewunehmen im Stande ist, können bis zum Erwachen des Kindes verschaben werden. Hierans ergibt sich, dass die Unterensbung kranker Kinder in zwei verschiedenen Zeitabschnitten vorgenommen werden muss, nümlich während des Ruhe und wahrend der Agitation. Nur während der Buhe können beobschiet werden: die Gesichtszüge, die Stellungen und unwillkürliehen Bewegungen des Rumpfes und der Extremitäten, der Puls, die Art und Zahl der Re-spirationen und die Ergehmsse der Perenssion. Während des Agitation kann man untersuchen: die Haut, deren Parke, Temperatur und krankhafte Veränderungen, die Mundhöhle, das Abdomen, die Genitalien, den Anna, die Extremitaten, die Art zu sangen und vor allem due Geschrei. -

Der Ausdruck des Gunichtes verrach die Empfindungen such der kleinsten Kinder ziemlich deutlich und kass für den geübten Beobschter ungemein viel zur Erkennung der Krankbeit und Stellung der
Prognose beitragen: Ensiche de Salle bemerkt ganz richtig, dass gosunde Sänglinge rollkommen ausdrucksless Physiognomisen haben,
worin ihm Jedermann, eine serblendete Mutter vielleicht ausgenommen,
beistimmen muss. Um so wichtiger ist die Thatsache, dass kranke
Kinder einen bestimmten Ausdruck bekommen, der grössteutheils vom
Schwund des Fettes im Unterhautzeilgewebe, zum Theil aber auch
von eigenthömlichen Contractionen sonst relaxirter Gesichtsmuskeln
abhängt.

Bei jeder profusen Diarrisie, am schoellsten bei der asintischen Cholera, verändern sich die Gesichtszüge sines verher rollen runden Kindes so rasch, dass es in 24 Stunden oft nicht mehr wieder zu erkennen ist. Die Augapfel sinken zurück in die Orbita, so dass die Lider kanne mehr dem Bulbus alleenig folgen können und eine Falte (dem untern Rande der Orbita entspeechend) am untern Augenlich sich bildet, die Nass wird spitz und die vorher wulstigen Lippen werden

scharfrandig.

Bei ehrenischer Atrophie schwinden auch die letzten Sparen von Pett aus dem Gesicht, die Haut wird überall zu weit und ranzlich, und ansserdem kommen noch in Folge von Gehingreis mannigfacht Contractionen, besonders der Stirmunskein, dann des Corregatur aupereillitud des Levator also mai et labit supertoris vor, vodurch das Gesicht ein greisenhaftes Ausschen bekommt, weishalb die franzloischen Padiatriker es sehr ungalanter Weise ein Voltaire/sehm Gesicht nennen.

Jadelot hat drei Gusichtszüge aufgestellt, welche innere Krankbeiten anneigen sellten. Der erste Zug füngt am innern Augenwinkel an und verliert sich am Joshhein. Er nannte ihn le trait seule-aygomatique, Angenwangenoug. Der zweite nimmt seinen Anfang aus oberen Theile des Nasenflagels und umfast in einem Halbkreise die aussere Linie des Orbicularis oris. Dieser zorfallt in zwei Theile, in den Nasen (le trait unsal) und in den Backeroug (le trait génal) Der dritte Zeg flagt am Mundwinkel au und rerliert sieh gegen das Kinn zu. Der erste soll Affektionen des Gehirus, der zweite des Unterleibes und der dritte der Brusthöhle anmigen. Wie bruschen einem denkenden Leser wihl knom hineszeitigen, dass dies leere Hiragespinnere aind. So leight wird as dozz Arzte leider nicht gemacht, dass er gloods ans dem Gesichte eine jede Krankluit zu entdecken im Stande ware. Ein sinzires charakteristisches Zeichen für eine bestimmte Krankheit findet sich im Gesicht, nämlich das Heben der Nasenflägel während einer Jeden Inspiration, wedorch wir mit gelaster Bestimmtheit eine entetrolliche Affection der Lunge diagnosticiren können.

Was die Stellungen und Bawegungen des Kindes betrifft, so pflegt das neugeberene Kind diejenige Körperkaltung wieder anzunehmen, die es in der Gebarmutter hatte. Der Rücken ist nach aussen gekrömmt, der Kopf senkt sich auf die Brust und die Glieder sind an den Bumpf gezogen. Liegt das Kind rubig, hat es aufhalten den und festen Schlaf, bewegt as eich im wachen Zustand mit gehöriger Kraft und Liest, so kann man unt ein entschiedenes Wohlsein schliessen. Hiervon unterscheidet sich wesentlich der Zustand von Kraftlesigkeit und Betäubung. In jenem hört die Beweglichkeit des Kindes sat, es liegt apathisch da, in letzterem hingegen sind die Augen starr, verfolgen nicht mehr die Augen der Mutter oder der Amms, was sehen gass kleine, kann sier Wochen alte, gesunde Sänglinge zu dan pflegen, die Augenlider hederken die brühe Hornhant, schlissen sich aber meh

im Schlafe nicht vollständig

Werfen sich die Kinder einsuftorlich umber und finden in gar keiner Lage Rube, so haben sie bestimmt erhöbte Heuttemperatus und heseldemigten Pulis werden sie hierund rubig, abne dass das Fieber abnimmt, is ist dieser Nachlass die Folge zenehmender Schwäche und kann als ungünstiges Zeichen betrachtet werden. Bei ensnhafteen Processen im Gehirn beugen die Kinder häufig den Kopf mich rückwärte, bei Gehirnstrophie in Folge von allgemeiner Atrophie reiben sie mit dem Hinterhaupt fortwährend am Kopfkissen oder behren in dasselbe hinzin und raufen sich mit den Händeben an den Hänzen und den Ohren. Gesunde Kinder schlafen, wenn sie müde sind, in jeder Position sin und rubig fort, bei Pneumonisen aber wahlen die Kinder meist die Rückenlage oder die Lage unf der erkrankten Seite und legen sich, wenn man sie auf die gesunde Seite lagert, gleich wieder auf die andere hinüber. Auf dem Gesichte Espen die Kinder mit acrofinkeen Augenentanischungen und zweeden mit sephalischen Schmerzer. Wenn man Säuglinge während des Saugens oder kurze Zeit nachher auf die linke Seite legt, so pflegen sie unruhig zu werden und zu
erbrechen, was auf der bedeutenden Schwere und Grüsse der Leber,
die in dieser Lage auf den Magen druckt, zu beruhen scheint. Daber
kommt es auch, dass die Sauglinge am leichtesten an der linken Brust
trinken, dass sie desskalb mehr an diese augelegt werden und dass sich
desskalb in dieser gewöhnlich mehr Milch findet. An Wahrscheinlichkeit
gewinnt diese Argumentation noch dadurch, dass Sauglinge, die sich
hartmäckig strinken, au der rechten Brust zu saugen, diese nicht selten
eine Weigerung nehmen, sobald man ihre Beine unter den rechten
Arm der Mutter beingt und sie auf der rechten Seite liegend
trinken lässt.

Mit den Handen zeigen die Kinder häufig direkt den Sitz des Schmerzes an. Wahrend des Zahnens greifen sie sich in den Mund, hei Hydrocophalus und Gehirureix zupfen sie an den Haaren (zuweiken aber auch an den Gonitalien), beim Krup drücken und reiben sie sich am Halse, grossere Kinder drücken bei Kofik sich auf den Unterleib, bei Blasonschmerzen, häufig durch Vesicantien veranlasst, auf die Blase. Bei Würmern behren sie sich in der Nase und in dem Anus. Atrophische Kinder haben die Danmen eingeschlagen und machen eine feste Faust. Das stossweise Anziehen und Strecken der Fusse mit Geschres verbinden ist das gewishnliche Zeichen von Blahungen und hort sogleich auf, wenn einige Blähungen abgegangen sind.

Die Untersuchung des Pulses kann mit Erfolg nur bei einem schlafenden Kunde angestellt werden. Bei einem Kinde, das plömlich erwacht oder durch vieles Betasten bereits unrahig geworden ist, hat man matterlich mit unaberstrüglichen Schwierigkeiten zu kämpfen. Das Kind sucht sich auf jede Weise iss un winden, und je fester man den Arm fixirt, um so stärker spannt das Kind die Muskeln und macht

das Pulsfühlen gans unmöglich.

Man hat verschiedene Mittel angegeben, durch welche es such beim wachenden Kinde gelingen sollte, den Puls zu befühlen, so bei riners an der Brust, an einem Sauglappen oder em Finger saugenden Kinde. Die Sangbowegungen beschlomigen aber immer die Respirations und die Herzbewegungen, westhalb durch diese Untersuchungsmethode keineswors brauchbare Resultate erzielt werden können. Man mibert sich also am besten einem schlafenden Kinde, berührt mit der Spitze des Zeigefingers leise die Art. radialis und folgt, wenn das Kind den Arm rührt, allen diesen Bewegungen ohne den geringsten Widerstand, as wird dann gewöhnlich hald wieder rahig und schläft fort. Daniert die Unrafie des Armes aber fort, so muss man sogieich den tastenden Finger zurnekziehen, weil es sonst unfehlbar wach wird und für ein gratliches Examen kein Kind ungünstigere Verhältnisse biotet, als ein eben aufgewecktes. In der Vernachlüssigung dieser Vorsichtsmassrogeln mag wohl der Grund liegen, dass die meisten Autoren den Puls der Säuglinge etwas zu hoch, 130-140 Schläge in der Minute, angeben. Valleix, Arzt am Pariser Findelham, hat bei dreizehn zunz gesunder, sehlafenden Sängängen von 3-21 Tagen die Mittelsahl 87 Minimum 76, Maximum 104) gefunden. Ich fand bei vierundswanzig gesunden, schlafendes Säuglingen als Minimum 92, als Maximum 130, als Mittelzahl (0) Pulsschläge. Noch schwieriger ist bei der Kleinheit der Arterie die Bestimmung des harten und weichen Pulses Das Hauptangemmerk miss bei Sänglingen entschieden auf den Rhythema der Pulsechläge gerichtet werden, unrhythmischer, aussetzender Pulskommt bei Herstehlers und bei Gehirnerkrankungen vor. Grosse Frequenz der Pulsechläge hat eine viel geringste Bedeutung, als hei Ersenchsenen, denn sie wird schon durch die geringste Aufregung und unbedeutende Schmerzen erzengt. Verlangesmung des Pulses finder nan bei Sklerem der Neugebornen und bei Gehirndenek. In vielen Fillen ist der Puls einem oder selbst mehrere Tage vor dem Tode gar

micht mehr zu fühlen. Die Temperaturmessungen, welche in neuerer Zeit mit Recht so sehr geobt werden und schon so scheine Resultate peliefert haben, können in der Kinderpraxis nicht immer so bequem, wie mes heim Erwachsenen der Fall ist, ausgeführt werden. Bei Sauglingen mucht das Eulegen des Thermometers, wahrend sie au des Mutterbrust sapren. selten Schwierigkeiten, obensowenig bei schwerkracken Kindern jeden Afters Bei leichteren Kranken aber von 1-3 Jahren stosst man sehr haufig auf Widerstand, wenn man den Arm des Kindes nur 5 Minuten lang an die Brust andrücken will. Einzelne wenire Messungen sind für die Diagnoss, Prognoss etc. von geringem Werthe, und längere Zeit hindurch inchrmals täglich bei einem schreienden, sich straubenden Kinde diese Precedur vorzenehmen, wird man, wenigstens in der Foratreaxis, von den Angehongen verhindert. Abgeschen davon, dass such die oft wiederholten Aufregungen und der Widerwille des Kindes sine rationally Contraindication abgeben missen. Dasselbe gilt auch von der vielfach empfohlenen Einbringung des Thermometers in den Atter, welche nur von Kindern unter einem Jahre ohne Widerstand meduldet wird, bei überen vielfach ein Zetergeschrei veranhaut und also night blindig gentle worder kann. Immerhin bleiht die Thermometric such in der Padriatik ein sehr werthvolles disquostisches Hilfsmittel. Gleichzeitig muss man sich aber auch gewöhnen, durch Auflegen der wohlerwirmten, trocknen Flachhand auf den Bauch eines jeden Kindes eine approximative Schützung der Hauttemperatur zu erlemen. Was die gefandenen Thormsmetergrade betrifft, on sei hier vorlintig auf bemerkt, dass die Fiebertemperaturen bei kräftigen Kindem ausserordentlich loch, bis zu 41,5 " Cole, steigen können und Josephalls dorb die Prognose nicht lethal gestellt zu werden brancht.

Die Untersuchung der Respirationsung ane bietet bei kleinen Kindern sehr bedeutende Schwierigkeiten, die ehense durch die Kleinheit der betreffenden Organe als durch die Unruhe und Widerspenstigkeit des zu untersuchenden Kindes bedingt sind. Die physikalische Untersuchung zerfallt in die Inspection, Percussion, Auszultation und Palpation, von deuen die ersten zwei Methoden hei vollkommensen Rube, die letzteren noch bei einem schreienden Kinde in Anwendung

kommen kinnen.

In spection. Was round die Art und Zahl der Respirationen bei kleinen Kindern, die das erste Lebensjahr noch nicht erreicht haben, betrifft, so leuchtet sekon aus den sich widersprochenden Angaben der gewissenhaltesten Autoren ein, dass sich hierüber keine bestimmten Normelanden finden lassen. Es zehwanken diese Augaben der Respirationshowigungen awsiehen 18 und 35 in der Minute. Vor allem ist au berucksichtigen, dass auch bei gesunden Kindern die Respirationsbewegungen nicht gleich sind im Schlafe und wachen Zustande. Nur im Schlafe geht die Respiration vollkommen rhythmisch von Statten. 60 Zahlungen die ich au 22 sehlafenden Kindern in einem Alter von 3-4 Wochen vornahm, gaben mir als Mittel 26,4 Inspirationen in der Minute. Sokald die Kinder erwacht und auf eingermassen munter geworden sind, so wird durch jede Bereihrung, durch jeden ungewohnten Ton, durch jede Veränderung die Zimmerbeleuchtung die Respiration angleicht sie setzt länger als gewöhnlich aus, dann folgen wieder einige sehr rasche oberflächliche oder tiede und langsame Arbemnige nach. Heben die Kinder non gar an zu schreien, so hier aller Bhythmus auf, im Allgemeinen aber nimmt während des Schreiers die Frequenz der Athomatige zu. Wegen dieser grossen physiologischen Schwankungen lassen sich auf kleine Abweichungen von der Mittelzahl

nicht wihl diagnostische Schlüsse banen.

Bei Kindern, die das erste Lebensiale überschritten haben, sind die Respirationshewegungen im wachen Zustand schon viel gleichmassiger. Durch die so ausserordentlich häufigen Lungenerkrankungen, besonders die Jobultre Pneumonie und die rhachitische Carnification, werden sie um das zwei- bis vierfache, also bis 50-80 in der Minute beschlemigt, ohne dass die mechanischen Hindernisse, Verstepfung grisserer Langenparthiese mit Exsudat, physikalisch nachweisbar sind, In spateron Jahren, his nach vollendeter aweiter Dentition, heben gur noch gewisse Krankbeiten den Rhythmus der Respiration auf, etmlich alle jene Gehirnerkrankungen, welche sinen erheblishen Druck auf die Gehiresulotanz auszeiben vermögen, also vor allen Hydrocephalus acutus, ferner grüssere Gehirntnberkel, Gehirnkrehs und zuweilen zurh Meningitis and Meningealhlutungers, wenn die Eiter- oder Blutschichte über den Meningen eine gewisse Dicke erlangt bat. In diesen Fällen sind die Athembewegungen auffallend ungleich, abwecheind langsam and wieder beschleunigt, tief, still oder mit einem Soufzer verbunden.

Was die Form der Athembewegungen betrifft, so haben wir beim gesunden Kinde unter einem Jahre verhorrschend die abdominelle Respiration, d. h. das Zwerchfell contrahirt sich stärker und kraftiger als die Beustmuskeln, der Brustkorb wird nach oben fast gar nicht, nach abwärts aber um so bedeutender ausgedehnt, so dass vielmehr eine Formveränderung am Unterleihe als am Thorax zum Vorschein kommt. Die Art zu respiriren ist bei verschiedenen Brustkrankheiten eine sehr verschiedene: die einzelnen Abweichungen werden bei den betreffenden Krankheiten im speciallen Theile eigens besprochen werden. Eine nafmerksame Inspection des Thorax ist sehr wichtig und verschafft schon manche Außschlüsse, bevor noch die eigentliche physikalische Unterstehung, welche ja beim unruhigen Kinde gar nicht ausführbar ist, begonnen hat.

Die Peranssion des kindlichen Alters geschicht am besten ohne Plessimeter und ohne Hammer, Forger auf Finger. Der chirurgische Grundsatz, alle Instrumente, die durch die Hand ersetzt werden können, zu vermeiden, findet hier um so mehr seine Anwendung, als die Kinder, besonders die im zweiten und dritten Lobensjahre stehenden, eine un überwindliche Sehen gegen die Hammer- und Plessimeterpercussion haben, während zie sich bei einer aussordem rahigen und santten Behandlung gern die Fingerpercussion gefallen lasten. Kinder, die sehon auftrecht getragen werden, pervutirt man am besten auf dem Arme der Matter. Es bietet sich so die Rückenfliteles, auf welche immer das meiste Augenmerk zu richten ist, am bequenssten dar, und die Kleinen lassen sich in unmittelbarer Berührung ihrer Mutter nich am kobsten intersuchen. Wickelkinder percutiet nan in der Seitenlage, welch man selten Waderstand zu befürchten hat. Dass die Hande, beror man sie auf den blossen Leib des Kindes legt, gebörig gewärmt sein intersen, versicht sich von selbst. Aerste, die an perpetuellen kalten und feuchten Handen leiben, wenden in der Kinderpexxis nicht bewerdere remaiten.

Die Perenssionsanschläge vollführe man durchaus sehwach, sauft ond langsam, und setze sie zo lange an sines Stelle fort, his man im Moment der tiefsten Inspiration und vollkommensten Exspiration zu perzuttren Gelogenheit gehaht hat, worn oft zahn und noch mahr

Schlage nathwandig sind

Eine kraftige Perensien, wie sie am Rtokon eines athletischen Mannes gefordert wird, ist bei der Elasticität des Thorax und der Kleinheit der an anterstehenden Organe niemals am Platze. Man jerentiet hiedurch nicht deutlicher, sendem uneht entferntere Theilo, der Durm, sonsonrend, und ansordem wird das Kind durch stackeres Klopfen segleich und sieher unrehig.

Langsam mess perentirt worden, weil der Unterenchende innere sine gewisse Zeit braucht, den erzeugten Schall zu empfinden und über das Empfundern sich ein Urtheil zu bilden. Mit der gewühnlichen, raschen trommelnden Bewegung ist zu dem geübtesten Ohre nicht

möglich, feinere Numcen des Schulles en unterscheiden,

An ein und derselben Stelle miss in large fortpermititt werden bis der tiefete Exspirations und Inspirationsmoment erbascht worden in, weil nur durch Vergbeichung und gehörige Wurdigung der beiden biedurch entstehenden immer verschliedenen Percussionschalte eine wirkliche Erforschung der percutirten Parthie ermöglicht wird.

Auf eine Erscheinung muss ich speciell aufmerksam machen, die trotx three tilgliches Verkommens noch nirgende gehleig gestträigt and noch weniger golestet warde. Perentirt man namlich bei gesunden Kindern von der Geburt bis zum zweiten und selbst dritten Lebousjahre die beiden Laugen vergleichtweise auf dem Rücken, so findet man, so lange die Kinder ganz ruhig athmen und gar keinen Ton von sich geben, beiderseits einen sonoren, schwächer oder stärker tympanitischen l'oreussismuchall; sobuld sie aber suruhig worden, sich gegen die Untersuchung stränben und ihren Unwillen durch ein pressondes Geschrei kundgeben, so wie'd der ganze Befund plützlich ein anderer. Statt des beiderseits gleichen, sonor-tympanitischen Schalles tritt über der linken Lungs ein mässig gedämpfürr Percussionschall ca, die Ruckenfliche der rechten Lange aber ist hinauf bis an die Spina scapulae vollkommen leer, gedampft. Percutiet man nun an dersechen Seite einige Seconden oder selbst Minuten ruling fort, bis es sich trifft, dass ein Perenssionsschlag gerade mit dem Mement zusammentrifft, no das Kind wieder tief inspiriren und zu diesem Zwecke die Banchproson his much vollenderem Atheniang aufgeben mass, an hart

man plötzlich wieder den ursprünglich normalen Percussionsschall, der jedoch nur einen Augenblick währt und sogleich wieder durch vollkommen loere, godinnete Schlige ersetzt wird.

Die Kinder, einmal durch Percutiren unwillig gemacht, hören nämlich nicht mehr auf, mit kräftiger Banchgresser zu schreien, und - lange dieses pressende Geschrei wilhet, kann man mit Bestimmtheit bei jedem Kinde im ersten Lebensinhre diese Erscheinung studiren.

Der nüchet liegende Grund dieses verminderten sonoren Schalles sul der ganzen Ruckenflüche findet sich in der Wirkung der Bauchpresse, wederch der Inhalt der Banchhöhle nach oben comprimiet wird. Der Unterschied gwischen rechts und links, mittlich der vollkemmen leure, gedämpfte Perensionschall rechts, erklärt sich vielleicht aus dom stärkeren Aufwarmdrängen der Leber, deren Grösse noch in einem bedeutenden Missverhaltniss zu den übrigen Unterhübsorganen steht.

Auf der Vordorfläche des Thorax und zu heiden Seiten eind die durch Anwendung der Bauchpresse entstebenden Veränderungen des Percussionsschaffes wohl auch zu hemerken, erscheinen aber hier ried

weniger françant.

Die eben beschriebene merkwürdige Erscheinung zeitweiser vollkommener Düngdung rechts hinten macht mein Vertragen auf die Krankengeschichten von Preumonieen kleiner Kinder, wie sie in den Handbüchern und Journalartikeln sich so hänfig finden, etwas schwankend, um so mehr, als in denselben gerade wieder rechts hinten die Dampfung am hänfigsten beehachtet wird. Nur solche physikalische Untersnokungen können Geltung behalten, bei welchen ausdrücklich rewalmt ist, dass das Kind während derselben vollkommen ruhig respirierte, die Bauchpresse nicht benützte, und dass die dann anfgrefundene Dumpfung auch bes der Inspiration und mehrere Tage hindurch noch deutlich zu unterscheiden war. Ich bin überzeugt, dass eine grosse Ancald einfacher Broughitides, die in den ersten Tagon ihres Bosteliens gewolnlich von Fieber und etwas Despute begöntet sind, aus Unkenntniss dieser physiologisch normal eintretenden Dimpfung rechts hinten für Preumsmeen gehalten werden, worin donn auch die meistene gütckliche Behandlung und schnell eintretende Genering three Grand habou mag.

Bei der Percussion des Thorax eines achretienden Kindes ist noch eine andere Erscheinung zu bemerken, nämlich das sogenannte Münzenklirren, Dieses Gerausch kann man jeden Augenblick an sieh selbst studiren, wenn man sich mit voller Paust an das Sternum klooft und zu gleicher Zeit lange Noten singt. Es wird hiedurch der Ton momentan von einem Geräusche unterboschen, das metallisch klierend ist und dieselbe Höhe hat als der gesangene Ton, welcher sogkeich nach geschehenem Schlage in der ursprunglichen Reinheit wieder fortklingt. Es kam dieses Geräuseh mit dem bei Erwachsenen vorkommenden cavernésen Minzenklirren und dem Bruit de pôt felé nicht Verwochselt werden, indem es nur während des Schreiens ader Sprochens hervergebracht werden kann, während das bei Excavationen zoweilen beobachtete, auch olme dass der Kranke einen Ten von sich gibt, gehört wird. Bei ruhög athmenden, nicht sehresenden Kindern kommt niemals Mansenklieren vor, indem bekanntlich bei Kindern unter zwei Jahren Cavernen ausserordentlich selten sind, und solbsi bei deren Bostehen das Geransch nur ansnahmsweise percutirt wird. Disgnostische

Bedeutung kann ihm demaach nicht augeschrieben werden.

Durch Percussion laset sich in manchen Fallen die Grösse der Thymnsdrase ermsteln. Wenn man das Manubrium sterei möglichst aufmerksam und leise percutiet, so findet man eine Dümpfung, deren Umfang von Monat zu Monat abnimmt. Man kann sich durch diese Untersichung häufig genng überzeugen, dass viele Kinder eine grosse Thymnsdrise laben und doch niemals an Spasmus glottidis leiden, und umgekehrt, dass riebe Kinder, die von leftigem Spasmus glottidis (das sog. Asthma thymicum) befallen werden, keine percutirbare Thymns erkennen lassen.

Die Auseultation, bei Erwachsenen der wesentlichste Theil der physikalischen Untersuchung, bietet bei Kindern viel geringere Vortheile, woran theile die fortwahrende Unrahe und die ungleichen Athembewegungen derselben, theils die Kleinheit des Raumes und die durch die elastischen Thoraxwande begürzengte Schallbeitung, theils endlich der Umstand, dass die Kinderstimme auf den Wusselt des Untersuchers weder erhoben noch verbeten werden kann, die Schall

traren.

Wenn bei abgomagerten Kindern die Intercostaleitung einmal bedeutende Vertiefungen darstellen, so ist eine vollständige Aufsetzung des Stethoscops geradens unmöglich; mit dem blossen Ohre die Seitenflachen oder die vorderen Parthieen des Thorax zu auscultiren, duldet fast kein Kind, os bleibt uns also vernehmlich der Rucken für diese Untersochung abeig. Wahrend wir aber bei Erwachsenen den Raum des Trachealathmens genan begrenzt wissen, ist des bei den Kindern nicht der Fall. Wie beren bei gesunden Kindern über den ganzen Rucken, oft segar über den ganzen Thorax eine laute Exentration und eine tubare Inspiration, so dass wir nach diesem Befunde, wenn er bei Erwachsenen vorkemmt, eine ausgedehnte, unzweifelhafte Verdichtung des Lungengewebes diagnesticiren würden. Nicht so bei Kindern. Wir haben hier bei der Amoultation nicht die streng ge-schiedenen Gerausche des normalen Vesicularathusens einerseits und des Bronchialathmens underorseits, sondern an den meisten Stellen des Thorax on dem Bronchialathmen sehr mbes, nur durch lange Uehung von diesem zu unterscheidendes Gerausch. So fallt der Hauptschluss, den wir gus dem Bronebialathmen bei Erwachsenen siehen können. namich die Verdichtung des Langengewebes, weg; as handelt sich bei Kindern meistens nur um eine Vergleichung der beiden Thoraxhilften, auf welcher von heiden das Bronchislathmen deutlicher vernommen wird. Gute Anhaltspunkte liefert die Amendation der Stimme. Die Stimme consenirt awar uberall am ganzen kindheben Thorax, wo aber verdichtetes Langengewebe besteht, da ist thre Consomne so haftig. dass der Untersuchende glaubt, er habe sein Ohr am Munde des Kindes. und dieses sohreie ihm direkt hinein. Es ist dieses Zeichen um so weethysller, als is such bei unrahigen Kindern, und zwar nur bei diesen wahrgenommen werden kann, end man sich also dem Kinds nicht mit besondorer Vorsieht und grossenem Zeitunfwand zu näbern braucht.

Die l'alpation ist die hoquemste und einfachste Untersuchungsmethode des kindlichen Thorax. Legt man die Hand auf die Brust eines Kindes, so fühlt man zumächet den Temperatur- und Peschtigkeitsgrad der Haut. Da, wie sehon oben bemerkt worden, bei der Unrahe der Kinder exacte Thermometermessungen nicht immer anwendbar sind, so muss man sich gewöhnen, mit der Hand allein die Hauttemperatur möglichst genau zu erforsehen, indem die orhöhte Temperatur das wesentlichste Giled des Symptomenesunplexes, den wie Ficher pennen, abgibt und hierauch unser therapeutisches Verfahren.

Ausser diesen allgemeineren Wahrnehmungen fühlt die auf die Brust gelegte Hand noch den Freuntes der Stimme, d. h. die der Hand sich mittheilenden Vihrationen des Thorax, welche mit der Stimme entstehen und wieder vorschwinden. Am starksten werden die Fibrationen am Orte ihrer Eatstehung, dem Lauvex und der Trachea gefühlt, sehr dentlich längs der Wirhelskale, in dem Ranme zwischen den beiden Schulterblittern, dentlich in den Seitengegenden, dann über und unter den Schiltsseibeinen und dem Stermun. Da, wo das Herz und die Leber unmittelbar den Brustkorb berühren, ist der Fremitus vollkommen

aufgehoben, Pettpoliter schwieben die Fihrstionen.

am Thorax anliegen, der Fremitus versturkt.

sich zum grössten Theile richtet.

Diese bei jedem gesunden Kinde auftretenden Verhöltnisse andern sich nun, schald ein Theil des Lungengewebes durch compacte tubercaline oder seinrhöse Infiltrationen, bebore Hepatisation oder Carnification verdichtet ist. Es wird namlich, wenn die hisbei in verdichteten
Stellen einständenden grösseren Brenchien permeabel bleiben, die Stimme
vorstärkt gefühlt. Verstogenig eines Bronchus hebt allen Fromitus
über der ontsprechenden Lungenparthie auf. Flüssige Ergüsse in den
Pleurseneken verhindern uns ebenfalls da, wo die Flüssigkeit die Lungen
von den Rippen treunt, die Stimme zu fühlen, hingegen ist bei der
nothwendig dadurch erfolgenden Compression der Lungen, da wo sie

Durch die Palpation lassen sich ausser der Stimme noch die Rhouchi ermitteln. Bringt die in den Bronchien und der Trachen auf und abstromende Luft zahe Schleimmassen, die membran- oder balkenartig deren Lumen ausfüllen, in Schwingungen, so theilen sich die so entstehenden Gerzusche der Brustwand mit und pflansen sich deutlicher und weiter als alle anderen Geräusche fort. Auf diesem letzteren Umstande beruht auch die irrthumliche Ansicht, dass diese Geräusche da entstünden, un sie um deutlichsten gefühlt werden. Jo böher oben gegen die Trachen zu die vibeirende Schleinlamelle aufsitzt, um so verbreiteter fühlt man das hierdurch entstehende Geräusch über den ganzen Thorax, je kleiner der Durchmesser des schleinhaltigen Bronchus, also je näher der Peripherie, um so umschriebener wird es an der Brustwand fühlbar.

Die Palpation der Stimme und der Rhonchi darf nie unterlassen worden, und muss bei anruhigen Kindern sogar Perenssion und Ausenlastion ersetzen.

Dies eind die Hauptpunkte, auf welche der Arzt bei einem schlafemlen oder wenigstens rubigen Kindo zuerst zu achten hat. Die Perrussion muss immer zuletzt vergenommen werden, weil man durch dieselbe am gewissesten den Schlaf stört.

Fast noch wichtiger als die Untersnekung der Beusthöhle ist die der Beuchhöhle, da die Krankheiten des Darmkanals bei weitem hänfiger eind als die der Lungen. Wenn sehon beim Erwachsenen die Percussion des Abdomens wegen der schwankenden Gasnenge in den Gedärmen keine sehr exakten Resultate liefert, so tritt dieser Uebelstand beim Kinde noch viel schärfer hervor. Bei allen Arten von Darmcaturrhen wird der Darm meteoristisch aufgetrieben und Leber und Mila sehmen bei der dann vorgenommenen Percussion scheinhar an Velomen ab.

Valleix liese, wenn er den Bauch eines Kindes untersuchen wollte, dasselbe plotzlich zu ein helles Fenster oder in die Nahe eines Lichtes beingen, wodurch die Unruhe in der Regel sogleich aufbört, das Kind sieht unterwandt gegen das Licht. Einen solchen Augenblick sonse men benutzen, om einen langsam zuselmsenden Druck auf das Abdonen auszuüben, was das Kind rubig verträgt, wenn der Druck keinen wirklichen Schmerz erzeugt. Man kann auf diese Weise den Bauch bei einem kleinen Kinde oft so stark drücken, dass man die Wirbeisunde berührt. Ist der Druck wirklich schwierzhaft, so stösst das Kind jodosmal einen schmerzhaften lauten Schrei mit Verzerrung der Gesichtseitge aus, der zuweilen gleich wieder aufhürt, sobald der Druck nachlässt.

Serose Ergüsse im Peritomialsack, die hasptsiellich häufig auch Scharlach und bei Tuberculosis des Peritomiums vorkemmen, findet man schwer in liegender Stellung. Das Serum senkt sich nach hinten und an der vorderen Fliche des Abdomen findet sich überall Darm, so dass man tärgends Fluctuation sutdocken kann. Lässt man die Kinder aufsitzen oder auf den Bauch legen, so senkt sich das Serum nach enten und vorne, und ist dann beielst durch Fluctuations

gefähl und Percussion zu constatiren.

Der Anus ist bei jedem Kinde genau zu besichtigen. Bei vielen Diarrhöen rötheit er eich und gibt gewissermassen einen Massstab für die Heftigkeit und Dauer, an ihm eracheinen auch gewöhnlich die ersten Symptome der angeboerenn Syphilis. Die innere Untersuchung hat gar keine Schwierugkeit: unter langsam sotirenden Bewegungen kann der kleine Finger wohl geoft auch eingeführt werden, es ver ursacht aber diese Procedur immer Schmerzen, und darf nur bei wirklichen Indicationen vorgenommen werden.

Die Genitalien verdienen auch in allen Fällen eine genans Besichtigung. Sie sind bei Diarrhöen ebenfalls gerötlet und das Seretum vorsehmlich excepirt sehr schnell, die weiblichen Genitalien secemiren dann mehr Schleim. Die Harnröhre wird am sinfachsten mit einer silberuen Sonde, beim Knahen katheterartig gebogen, untersucht, welche Procedur in vielen Fällen von Strangurie zugleich als Hoilmottel die

besten Dienste leistet.

Die Innenflache der Schunkel ist der beste Anhaltspenkt für die Beurtheilung der Abs oder Zunahme eines kranken Kindes, wie ja bekanntlich auch die Masting uiseres Schlachtriches von den Fleischern immer an dieser Stelle geprüft wird. Ein Unwohlsen und besonders eine Diarrhite von wenigen Stunden macht die verber feste, gespannte Haut sehen weich und etwas lieder, nach 24 Stunden entstehen kleine Fältchen auf ihr, und bei fortdauernder Krankbeit wirwinden die machtigen Fettpelster so volkommen, dass statt ihrer grossfaltige, schlotterude Säcke sich bilden, die sich aber bei wieder aufgenommener Ernährung erstannlich rasch füllen und der inneren Schenkeiffliche ihre frühere Gestalt und Festigkeit wedergeben.

Die Untersuchung der Mundhöhle darf nie auserlassen werden. Man drückt dem Kindern sanft auf das Kinn, werauf sie gewöhnlich den Mund weit aufmachen, oder man schiebt ihnen den Finger linge der Wangenschleimbaut bis an den hinteren Abschnitt des Unterkirfers, gelangt hier leicht awischen Ober- und Unterkirfer hinem und kann sin die Mundhöhle beliebig weit offen. Bei einiger Geschicklichkeit und Uebung gelingt es sehr leicht, mit dem Zeigefunger die hintere Phasynxwand, den hinteren Ausgang der Nosenhöhle, den Kehldeckel und selbst die Stimmritze zu betasten, was in einzelnen Fällen von Diphaberitie, Betropharyngealubscassen, Larynxkraup etc. wichtige Aufschiltese verschaffen kann.

Die Zunge ist bei Kindern noch viel weniger "der Spiegel des Magens" als bei Erwichsenen. Kinder mit heftigen Darmerkrankungen Laben häufig eine ganz nermale rothe Zunge, und ungekohrt gesunde Kinder mit gutem Appetit und regelnassiger Verdauung zeigen häufig eine ganz weisse oder werägstens mit weissen Inseln bedeckte Zunge-Viele Eltern richten ihre Kinder sehen in der frühesten Jugend dazu ab, auf Befehl sogleich die Zunge herauszustrecken, und thus sich auf diese ihre umsichtige Erziehung etwas zu Gute. Die Kleinen treiten aber dam ihre gute Erziehung se weit, dass sie auch auf der Strassedem behandelnden Arzt, den sie häufig sehen von weitem erkennen, zur allgemeisen Belustigung der Vorübergehonden die Zunge fortwahrend berausstrecken. Zahnende Kinder mit rothem Zahnfleisch lessen ihre Mundhöhle nur sehr ungern untersuchen, min muss sich deuhalb gewöhnen, mit einem einzigen Eingergriff so rusch als möglich beide Zahnreihen zu überstreichen, damit sie nicht gar zu neruhig werden.

Zweierlei Geränsche sind es sedlich, die wir bei der Unter

en hung beobachten mitseen: Das Geschrei und der Husten.

Die Kinder sehreien unr wahrend des Exspirationsuktes. Während der Inspiration kommen zwar such einzelne Schreie vor. z. B. beim Stimmertzkrumpf. Diese lauten, gezogenen Inspirationen sind jedoch immer our vereinzelt und lassen sich unter die Bezeichnung "Geschrei" eigentlich nicht bringen, da wir kierbei eine Reihe erhaell sich folgonder Time im Sinne haben. Das gewöhnliche Geschrei findet aler nur während der Exspiration statt, es ist lam klingend, langgedelmt and hei Kindern von gleichem Alter auch von ziemlich gleicher Höhe, doch hat der Ton des Geschreies fast bei jedem Kinde noch etwas Eigenthümliches, das sieh ebenso wenig wie die Verschiedenheit der nonschlichen Stimme genauer definiren lässt. Da während des Schreiens die Luft in den Langen durch die Banchpresse comprimirt wird, durch die gespannte Stimmritze aber nur langsom und alcht dem Grade ihrer Compression enterprechend entweichen kann, so muss eine momentane Circulationsoforung eintreten. Nach einer tiefen Inspiration heht das Kind sein Geschrei damit an, dass in den Mund weit öffnet, wobel die Zunge zuweilen in leichten convulsivischen Bewegungen zuf dem Zahnfleisehrande sichtlar wird, die Nesenbieber sich erweitern, die Augen sich prestend athliessen und auf den Wangen und der Stirne sich zahlreiche Falten bilden. Es schreitet son unter zurebmender Röthe und strotzenden Hale und Kopfweren so lange fort, als ce obseerneute Inspiration besteben kann tritt disser Zeitpunkt ein, so nimmt

einen Augenhlick michlasst. So lange die Unrahe des Kindes währt, bestehen auch diese Verzervungen fort, sobald zu sich aber beruligt, mitt wieder ein Ebenmann im Aus und Emathmen ein, die Falten das Gosichtes schwinden, so folgen noch einzelne leichtere Schwine, der Mind schösset sich albustlig und es tritt dann hald eine kleine Eeschöpfung sin, die sehr gewolntlich in Schlaf überzugeben pflegt. Zuweilen biet man in einer Exspiration drei bis führt Schreie schnoll aufsinnuler, werauf ein langgestehnten anhaltender Schreie schnoll aufsinnuler, werauf ein langgestehnten anhaltender Schreie intit dem Ziegengemecker grösse Achaltehkeit. Zu bewerken ist noch, dass kleine Kinder unter 's Jahr, und nur für diese gilt die bisherige Beschreibung des Geschreies, noomale Thränen vergiessen.

Die wonentlichsten Seldissen, die wir von der Art des Geschreies auf die Art der Erkrankung selbst ziehen können, sind nun falgender Kinder, die an Preumonie, an Pleuritis oder an Atelectase der Longen bedon, schreiten niemals laut, noch viel weniger anhaltend, sie sind bles im Stande, ein leiten klägliches Stehnen herverzubringen. Kinder, die an extarrhalischer, diphahentischer oder kroupteer Laryngilia erkrankt sind, können gan nicht schreiten, sind aphonisch, die leichtesten Grade von extarrhalischer Kehlkopfentrundung hemmen das Geschrei nicht rediständig, machen es aber heiser. Bydrocephalische Kinder endlich bringen nur einzelne schrille Töne herver und verfallen nach jedem einzelnen Aufschreiten wieder in ihren Soper. Ein fieberkrankes Kind schreit nie anhaltend und laut, selbst wenn es befrige Schmerzen hat. Am langsten schreiten die Kinder bei Otitis, bei Abscessen in der

Tiefe and mach Verwandungen.

Die Art des Hustens gibt im für die Beurtheitung der Respirationsorgane mör wesentliche Anhaltspunkte: Husten die Kinder laut, focker und ohne Selmern, so hat man sicher nur einem einfachen Caturch der Besochien von sicht verserren sie aber bei jedem Hustenreiz das Gesicht, husten sie trocken, leise und anchen sie den Hustenmöglichst au unterdrücken, so hat man en eben so sicher mit einer entrendlichen Affection der Lungen zu thun. Der Kroup beginnt mit einem trocknen, helbenden Husten, der nur zu hald einem apkonischen Krächsen Plats mucht. Der Kauchhusten besteht in einem langen, krampfhatten, stossweisen Aushusten, das durch eine gezogene, hutschlürfends Inspiration unterbrochen wird. Die tuberendissen Kinder husten meist trocken, aber in kurzen Intervallen Tag und Nacht fort. Der Hinden der Typhosen entlich ist im Verhältniss zu den grussen Veränderungen, die wir an den Lungen physikalisch nachweisen und laufig in den Leichen finden, sohr unbedoutend und ohne Beschwerde.

Diese sind die Haupteigenthümlichkeiten, auf die der Arzt bei Untersuchung eines kranken Kirdes vernehmlich Rücksicht zu nehmen hat. Was nun das Benehmen des Arztes betrifft, so gehört zum Umgange mit kranken Kindern grosse Geduld und Sanfhnuth. Am schwierigsten sind immer die Kinder von 1—3 Jahren zu behandeln. Sanglinge und Kinder unter einem Jahre sind selten sehr achen und lassen sich durch etwas Geklapper oder leichtes Klopfen auf ihre Kissen schnell beruhigen. Die Kinder von dem eben angeführten Alter haben oft gegen jedes fremde Gesicht eine unüberwindliche Schen. Man musse

zu selchen Kindern sieht direkt au's Bett geben, sondern ihnen Aufangs den Encken wenden, sie gans ignoriren, entfernt vom Bettehen mit den Eltern oder Kindermalchen rubige Gespräche mit saufter Stimme fithren, and sich endlich langsam und suhig mit etwas Glinsendom oder einem Stuckehen Zucker dem Kinde nübern. Sitzt man am Bett. so darf man das Kind nicht gleich abdecken, am Unterleib herumkneten und die physikalische Untersuchung beginnen. Man stellt erst cinzelne dem Alter entsprechende Frageu an dasselbe und sucht ibm sinige Ja oder Nein abzugewinnen, oder man bewandert sein Spielneug, das am Bette steht, oder man erzählt ihm von einem andern Spielzeug, das es noch nicht besitzt und das man ihm zu zeigen verspricht etc. etc., kurs man muss mit dem Kinde befrenndet sein, beroe man es unternehmen darf, an eine ordentliche grundliche Untersuchung an deaken. Auf diese Weise gelingt es aber fast immer und zwar sehr schnell, sich die Freundschaft der Kleinen zu erwerben. Läset non nach so goschlossener Freundschaft auch etwas Ernst und Energie darchblicken, se gewinnt man plotalich viel mehr Autorität über die Kinder, als diese die nächste Umgebeng nur je zu ahren gewagt hat Die Kinder lassen sich dam rulag untersuchen, legen sich auf jede Scito, die man wanscht, nehmen ohne Widerrode selbst die bittersten Medicamente ein und unterstützen die ärztliche Untersochung unf alle mögliche Weise. Nur wenn die Umgebung die englaubliche Bornirtbeit begangen hat, dem Kinde den zu erwartenden Arzt als Popanz vorgratellen, danert es etwas länger, bis ihm diese einfältige Vorstellung wieder verwischt wird. Niemals und unter keiner Bedingung vorsuehe man durch barsches Anfahren. Festbalten oder gar durch zinen leichten Sehlag widerspenstige Kinder zur Pügsamkeit zu bringen. Abgeselen davon, dass man hisdurch nur growere Furcht und ein nech hoftigeres Zetorgeschrei bewirkt, zieht man sich hiedurch die Ahneigung und selbst den Hass der neistens bernirten Eltern — denn fast nur bei diesen findet man solche unbändige Kobolde — zu. Behält man bingegen in solchen Fällen seinen Gleichmuth und ruhige Stimme, so überkömmt die Eltera wegen der ganz veruschlässigten und verfehlten Erziehung des Kindes ein tiefes Schamgefühl. Sie stohtigen es hierauf oft so govaltig, dass man vom ürztlichen Standpunkt aus dazwischen tretea muss, women man dams gewöhnlich gewonnenes Spiel und oinen ergebenen Patienten hat. Im Allgemeinen kann der Grundsatz aufgestellt werden: je kränker das Kind, um so leichter läset is sich antersuchen.

Dem angehenden, in der Padiatrik unserfahrenen Arzte mögen diese Bemerkungen kleinlich und unbedeutend erscheinen, wenn er sich aber einmal nahr auf diesem Gebiete bewegt hat, wird er bald einschen, dass ohne diese Cautelen trotz aller Kerntnisse und Untersuchungsmethoden eine glückliche Behandlung rein unmöglich ist.

3. Capitel.

Ernährung und Pflege der Kinder.

Das beste Nahrungsmittel für ess neugeborenes Kind ist bekanntlich die Milch seiner eigenen Mutter, wenn diese nicht stillen kaun, die Milch einer Amme, und wenn auch diese nicht beizuschaffen ist, die Milch eines Hausthieres.

Bezuglich des Stillens durch die eigene Matter entsteben zwei Fragen: 1) In welchen Fallen kann die Matter nicht stillen? und

2) in welchen darf eir nicht stillen?

Sie kann moht stillen, wenn sie keinn oder zu wenig Milch hat, wenn die Warzen fehlen oder fehleshaft gebildet sind, oder endlich wenn Griliche Krankleiten der Brust, Geschware oder Kreisknöten verhanden sind. Ob one Mutter Milch bekommen und das Kind selbat au saucos vermircos werde, in, besanders bei Erstgeleurendou, selswer verherzusagen. Die Grüsse und Harte einer Beust gibt hiefilr keine molecren Ankaltspunkts. Oft feldt gesinden, jungen Frauen mit gitgeformten appigen Brussen die Milch, scahrend sie bei schwachlicheren. mit vorber sehr fachen Buom, oft wider Erwarten reichlich einenkt. Am wahrscheinlichsten sind die Schwangeren zum Selbstatillen ihres zu erwartenden Kindes geeignet, denen schon während der Schwangerschaft ried Colostrum aus den Brüsten flieser. Bezüglich dieser Secretion theilt Danné die France in drei Klassen: In die erste gehören jene, die se wenig Colostrum soverniren, dass nan am Ende der Sehwangerschaft kaum einige Tropfen aus der Deuse zu drücken im Stande ist. Dieses Colostrum authält mikroskopisch nur wenig Milchkügelehen und nur eine geringe Zahl Colostrumkörperchen. Man darf dann mer auf eine sparsame Milebrogretton nach der Entbindung rechnen.

Die sweite Klasse amfasst jene Franen, die zwae viel Celestrum secerzieren, das aber graz die Eigenschaften des vorigen Int. Es ist oben so arm an Mileldaugeleben und Colestrumkurperehen, und man kann dann mit Wahrscheinlichkeit eine zwar reiehlich secernirte aber

dunce, wenig nahrende Milch nich der Geburt erwarten.

Let aber deittens die Sorretion des Colostrums am Ende der Schwangerschaft reichlich, milehweiss und mit gelben Streifen und Klumpelsen vermischt, und finden sieh viel Milehkugsschen und Colostrum körperchen vor, so kann man ziemlich bestimmt voranssagen, dass sieh die Schwangere zum Selbststillen eignen und eine nahrhafte Mileh in

genügender Menge secemiren wird.

Vollkommener Mangel der Warzen findet sich seiten, häufig aber kommen die emgedrückten Warzen vor, worzen gewöhnlich ein zu boch besonfgehendes Corsette, dessen Brostansbuchtung zu klein ist, die Schuld trägt. Nach der Geburt ist es zu zeit, diese zingedrückten Warzen zu verbessern; bis es gelingt, sie bewuchhae zu machen müht sich das Kind vergebem ab, die Milch berauszuziehen und hier endlich ganz auf au saugen; während der letzten Schwangerweinfismentes aber kann hiefür riel gewebelten. Die Frauen müssen ganz weit gekleider

sein und müssen täglich einmal des Kopf einer irdenen sogmannten cobischen Pfeife auf die Warze setzen und am andem Eude der Pfeife mit dem Mund saugen, oder man setzt ihnen nich beiser täglich ein mal eine Cantschokmilchpempe auf. Den Vorschlag von Bonichout, wern die Frauen diese Manipulation nicht ertrügen, "den Mann hin und wieder den Säugling machen zu lassen", habe ich noch keinem Ehmmune gemacht, glaube auch nicht, dass sich bei uns in Deutschland viele so galante Gatten finden würden.

Mit dem Bruntkrebs endlich darf man jens harten gutartigen Knoten nicht verwechseln, welche bei jungen Franen und Madeken sehr häufig vorkommen, aber unsehmershaft sind. Sie eind gans unschädlich und verlieren sich guzzlich unch dem ersten Wochenhette,

wenn das Stillen einmal in Gang gekommen

Die aweite Frage: In welchen Fällen dar f eine Mutter nicht willot stillen? ist schwieriger an entscheiden. Schwitchliche und sart organisirte Franca ertragen neweden das Selbststillen gut, wenn sie sonst ganstige aussere Verhältnisse und das zum Stillen sehr mehr wendige Phlegma haben. In andern Fällen bengegen wirkt das Stillen selbst auf kräftige robuste France, wenn Armoth, Aerger, Graus, ungluckliche sheliche Verhaltnisse dazu kommen, böchet ungunstig, sie magern ab und altern ausserordentlich sehnell. Absolut zu verlösten ist das Selbststillen allen Mattern, welche an Syphilis, ehronischen Hautausschlägen, Tuberenlosis, oder auch zur hereditärer Anlage zu der selben, an Arthritis und Epilopsie biden. Bei hysterischen Frauen hab das Selbststillen vermöge der Säftsentziehung einen nachtbeiligen Einflues aswohl auf die Gesundheit der Mutter, als vermittelst der Herrschaft des Nervensystems auf die Milchebsenberung zueh auf das Kard-Bei höheren Alter der Mutter, besonders wenn diese Erstgebürende ist, verbietet sich das Stillen wegen Mangel au Milch meistens von selbst, ist aber wegen jedenfalls dfinner, magerer Milch in allen l'allen ahrnrathen. Acute Krankleiten, Exanthono, Typhus, Puerperalfieler etc. machen gewöhnlich die Milch versiegen, - lange sie aber secernirt wird, soll man die Kinder nicht abnehmen. Die Milch wirkt nicht direkt schädlich auf das Kind, ihre Entfernung aber in allen Fallen echr wohlthatig and die Mutter.

Liegt keiner dieser Hebelstände vor, zo ist es einer jeden Mutter zur beiligen Pflicht zu machen, dass sie ihr Kind selbst stille. Zurzbeit und Kleinbeit kann diese Pflicht nicht aufbeben, sonst wären die meisten Frauen in unseren Stüdten daven dispensiet. Unter ausserdem günstigen Verhaltnissen bekommt die Milch der eigenen Mutter den Kindern immer am besten, denn es ist eine oft gemachte Erfahrung, dass das Kind einer sehwieldichen Mutter an deren Brust vortrefflich gedeiht und stutinnat, während ein fremdes Kind, dem man, verführt durch das gute Aussehen des ursteren, diese sehwachliche Mutter als Amme

gibt, durchaus nicht zunehmen will,

Kann oder will eine Mutter nicht selbst stillen, se ist das beste

Surrogat eine Amme.

Es ist schwer über die Wahl einer Amme allgemeine Rogeln aufzustellen, weit eine Monge tocaler Verhaltmisse hier in Betracht kömmt, die naturlich für versehoodene Studte und Lander verschierlene sein müssen.

Hat man die Wahl zwischen mehreren zum Ammendienst sieh antragenden Personen, so erhalt immer die den Voreng, die sehan einmal geboren und durch ihre Brust allein ein kraftiges Kind sehon anfgeregen hat. Lisse eich dies durch eigens Anschaumg oder glaub-wärdige Zeugen beweisen, so hat man die grösste Garantie, dass nach den folgenden Geburten das Stillen in gleicher Begelmassigkeit vor sich gehen worde. Es ist immer gut, wenn die Ammo 3-4 Woelsen fruher enthunden bat, als die Fran, deren Kind sie abernehmen sall, denn in den sesten drei Wochen hat fast eine jede Wöchneren eine mentliche Quantität Milch aufzeweisen, nach dieser Zeit aber nimmt hel victor die Milchsecretien von Tag zu Tag ab, so dass, wenn man gentehigt war, eine Amme en engageren, die erst vor wenigen Tagen entlanden lat, man tach einigen Worhen dirsen kontbaren Individuen wegen Milchmangel den Abschied geben muss. Ansoerdem sind bis Ammen, die zehen sinige Wochen gestillt haben, Nuchkrankheiten des Wochenheites und namentlich das lastige Wundwerden der Warzer nicht mehr zu befürchten. Diese hier aufgeführten Vortheile überwiegen jedenfalle den kleinen Nachtfeelt, dass die Milch einer selchen Amuse eigentlich für ein mehrere Wochen alteres Kurd gehört. Die chemische Zusammensetzung der Milch ist überhaupt bei ein und dersellen Amme und noch mehr bei verschiedenen Individues - wenir constant, dass or immer nur sin gitteklicher Zufall ist, wenn einem Kinde die Milch einer fromden Person so gut wie die seiner eigenen Mutter bekommt and anschligt

Das beste Alter für eine Amme ist zwischen 20 und 30 Jahren, doch konnen hänfig Amenalemen hieven gemacht werden. Midelien unter 20 Jahren sind meist Erstgebürsnist, und haben also ihre Eigensthaften als Amme noch nicht deciseirt. Bei Personen, die alter als 30 Jahre sind, findet schon nicht mehr der rege Staffwechael statt, der zur Production siner qualitativ and quantitativ guargenden Milch geforder ward. Die Franzosca behaupten, die Brunetten hätten eine gahrinftere Milch als die Blendinen, woren ich mich bei uns in Deutschland noch nicht habe überzeugen können. Was die Brustdrüsen selbst betraff, so seien sie mneig gross, van gesunder Haut bedeckt, die Warren mitseen wesigstens 2-3 Linien prominiren, und bei Drock auf die Mamma muss die Milch aus mehreres Milchgangen in feinen Smahlez horvorspritzen. Man pflegt bei den Ammen nuch auf gete Zühne zu solsen, was thrigens bei der ungeheuren Verbreitung, die jetzt die Zalucaries gewonnen hat, immer mehr vornachlässigt wird. Viel wechtiger scheint mir ein gesemdes, rothes, festes Zahnfleisch zu sein. Blasses, bläulickes, leicht blutendes oder riechendes Zahnfleisch läset immer Blutarmuth oder mangelhafte Verdaming vermuthen, awei Zustände, die sich keinesfalls mit dem Sangen vortragen. Bei unserer Bevälkerung sind mir die ploegnatischen und nachgiebigen Ammen immer die erwünschzesten, eine herrschsüchtige Person kann in einem Hanse, wa mehrere Diensthoten sind, nismals Amms worden; denn sie wird, kaum sugenommen, sugleich ihre Unenthehrlichkeit denselben fühlen hasen and sie mach wemigen Tagen aus dom Hause zu treiben suchen. Der Schlies der ganzen Scene ist dann immer, dass die Friedensstorerin wieder entfernt wird, und der für Alles Bath wissende Hausarzt eine ness Amms herbeischaffen unss Gewähnlich zieht man die Lande mädchen den Städteringen vor. Wenn es wahr ware, dass die Moralitat auf dem Lande grosser ist als in der Stadt, so ware dies allerdings ein gewichtiger Grund, meine Erfahrungen jedoch kommen diese Behauptung nicht bestätigen. Bei Landammen stellt sich aber meist noch der Uebelstand ein, dass sie starkes Heimweh bekommen, die städtische Kost und Lebensweise nicht vertragen und sich schwer ucelimatisiren, so dass sie trotz ihres stärkeren Knochenbanss und ihrer entwickelteren. Bruste weniger gute Dienste leisten, als ein Fabrikmadchen oder eine städtische Dienstmaged.

Bevor man eine Amme annimmt, hat die sich und ihr Kind am ganzen Körper untersuchen zu lassen; das Kind muss gut genührt sein, für sein Alter gehörige Fettpolster haben und darf an keinem Korpertheile nur irgend verdächtige wunde Stellen zeigen. Die Amme nuss die oben beschriebenen Eigenschaften der Mamma und des Zahnfleiselns luben, die physikalische Untersuchung der Brusthohle darf keine Anomalie ergeben, sie darf keinerlei Geschwüre haben, besonders und Anus, Geritalien und Mundhöhle genan auf Synhile zu unter-

suchen.

Diese Vorschriften finden aber nur ihre Anwendung, wesn man die Wahl zwischen mehreren Anmen hat. Wenn man aber, wie es so häufig in kleineren Städten der Fall ist, freh sein muss, überhaupt im gausen Orte und seiner Umgegend eine Person, die sich nur Amme hergibt, anfentreiben, so kann man eine jede nehmen, die an kenner fieberhaften Krankheit, keiner Syphilis und keiner nachweisbaren Tubereulseis leidet und eine hinlängliebe Menge Milch aus gesunden Warzen sezemirt.

Wir kommen nun sur Hauptsnahe, zur Milch und ihren chemischen

und mikroskopischen Eigenschaften.

Das specifische Gewicht der Fransumilch ist durchschnittlich 1,032. Liest man sie einige Zeit robig atchen, so scheidet sich auf ihrer Oberfäsche eine dicke, fettreiche, gelblich weisse Schiehte, der seg. Rahm, ab, während die darunter befindliche Flüssigkeit, ärmer an Fett mid desshalb specifisch schwerer, von blaulich weisser Farle wird. Die frische Fransumilch ist blaufich weiss oder rein weiss, von schwach stasliehem Geschmacke und alle alle der Reaction, lässt man sie aber bei nicht zu niedriger Temperatur stellen, so fangt sie allmälig an neutent und endlich anner zu rengeren und kleine Klümpehen auszuscheiden.

Der wesentliche Unterschied zwischen Franenmilch und Kuhmilch besteht nicht in der Verschiedenheit der Milchzucker- und Butterquantität, sondern darin, dass das Casein der Kuhmilch beim Sauerwerden in grossen Klumpen und selbst zu einer zusammenhangenden Gallerte gerinnt, während das Casein der Franenmilch sieh nie anders als in kleinen Klump-

chen und losen Flocken ausscheidet.

Bei der mikroskopischen Untersachung stellt sich die frische Franenmilch als klare Finssigkeit dar, in welcher gleichwie in einer Emulsion Fettkügelchen, die sog. Milchkügelchen suspendirt sind. Die Grosse der Milchkügelchen ist verschieden, die meisten messen im Durchmesser 0,0012-0,0020", schüttelt man aber die Milch, lasst sie dann einige Stunden stehen und untersucht von der oberflächlichen

Schichte, so findet man neben den gewöhnlichen Melchkügeichen viele grosse Fettkugein, deren Deschmosser his zu 0,03-0,04" zunimme.

Sielle Tafel II. Fig. 3.

Durch das Mikraskop allein, ohne Beihalfe obenischer Reagentien. kann man sich nicht übergengen, dass die Milchkugelehen eigene Menbonnen laben. Die Enisteur einer Hüllenmembran kann aber sehr leicht und awar auf zweierlei Weise bewiesen worden. Die eine Methode, you Henle, bestells in der Anwendung verdinnter Essigsiure end gleichzeitiger Benhachtung der augestmerten Milch unser dem Mikroskope. Die Milekkügelchen arbeiden biedurch eine solche Veranderung, die sin, waren de blosse Fetttröpfelem, niemals seigen kennten. Sie werden rielfach gezent, emige wie geschwanzt, andere biscuitRemig, an den meisten tritt aber ein kleines Tröpfehen berror, welches fast wie ein Korn des Milchkagelebens erscheint, diesem Tröpdeben folgen an andern Stellen neue nach, so date zuwesten um das von verkleinerte Milchkügelichen ein ganzor Kranz von Tropfehen entsteht. Bei Anwendung concentrieter Essignium fliesen die Milelkügelehen sa grosson Fettiropfon zusammen. Die zweite Methode ist von E. Mitscherlich und bestoht durin, dass man frieche Milch und Aether schuttelt, wobei dieselbe fast unverändert bleibt und der Aether nur wenig Fest aufnimmt. Ware die Milch eine einfache Emulsier, so musste sie alles Pett an den Aether abgeben und sich biedurch in eine durcheichtige, oder wenigstene durchecheinende Flüssigkeit vorwandeln; setzt man nun eite Substanz zu, welche jeue Hüllen aufzultsen vermag, s. B. atsendes oder koldensaures Kali, dann nimmt in der That der Author alles Fort auf, and as bleibt eine fast durchsichtige Molke guritek.

Ausser den Milehkugelchen kommen in der Milch noch andere Formelemente vor, nämlich die Colostrumkörperehen oder Corps grantloux der Francesen. Physiologisch finden sie sich nur in der ersten Words rach der Enthindung, nehmen dann rasch ab und zeigen sich immer wieder, sobald dem Woohenbette sich irgend eine Krankbest zugesellt oder eine Stillende von irgend einer acuten, fieberhaften Affection befaller wird. Sie bestehen aus unregebnässigen Conglomeraten sehr kleiner Fettbläschen, welche durch eine eurorphe etwas granultus Sulstanz zusammengehalten werden, und sind nach Houle von 0,006 bis 0,023 Durchmesser. Durch Aether werden die Fottkörnehen derselben weit beiehter als die der Milchkügelchen aufgelöst, durch Essigeture und Kali wird die granulise Zwischenenbetaus aufgelliet und die Fettbläschen gorstreut; durch Jodwasses werden die Colostrumkorsserchen intensiv gelb gefärbt. Es kann also kein Zweifel sein, dass diese Korperehen nichte weiter sind, als sehr kleine, in eine albumintee Substanz eingebettete Fettbläschen, ein Korn und eine Hüllenmembran sind night mehrusoism. Siehe Tafel II, Fig. 4.

Neben diesen beiden Hauptformelementen der Milch finden sich roch darin sehr vereinzelt: Epithelialxellen und Schleimkörpurchen, sie treten in grösserer Quantität nur bei localen krank-

baften Affectionen der Brustdrisen auf,

Passisatoffgerinnsel kommen nur bes Blidgehalt der Milch vor

Blutkorperchen werden edten in der Milch gefunden und

toengen sich derselben gewöhnlich nur bei Erosionen der Warzen bei. Pilze und Infrasorien finden sich in der frischen Franconnitch niemals-

Was die chemische Zuemmensetzung betrifft, so haben wir hier:

1) den Milchzucker (Cis Hir Ora), der in der Franchmilch zu 3,2
hie 6,2 Procent enthalten ist. Im Colostrum ist am meisten Milchnucker
(7%), seine Quantität vermindert sich nach Samon's Boshachtungen

von Monat zu Monat, geht aber selten unter 4% berunter.

2) Die Fette, die Butter. Die Butter bildet den Inhalt der Milchkugsleben und kann durch Zerstörung der Hullenmembranen dieser Kürgelehen (Buttern) ziemlich zut isoliet worden. Die einzelnen Pette der Francosolich sind noch keiner genaneren Untersachung unterwerfen worden, nur so viel ist bekannt, dass sie sehr schnell ranzig werden und fluchtige Fentsaure bilden. Der Gehalt der Frauenmilch an Fett ist nicht constant. Simon fand 2,53 bis 3,88% Botter: Clemm und Scherer am vierten Tage nach der Geburt 4,3%, zur neunten Tage 3,5% und am zwölften Tage 3,3%; Chevallier und Henry 3,5%. In Colestrum and Simon 5.0% Butter. Eine suffallende Erfahrung ist, dass die beim Melken oder künstlichen Saugen zuletzt anslaufende Milds bei übrigens gleicher Zusammensetzung immer viel fottreicher gefunden wird, als die zuerst auslaufende. Da diese Boobachtung guerst an Kühen gemacht wurde, so glante man, dass sehen in dem Euter die Milch aufange sich abzurahmen, so dass die wasseigen Bestandtheile sich in den Zitzen vermehrt, hüber oben vermindert fanden. allein da Reinet diccello Erfabrung auch an der Frauesmilch, die in einzelnen Absätzen aus der Brust einer Frau gezogen wurde, machte, so muss, da bier diese sinfache Senkung vermüge der Stellung der Bettste nicht angenommen werden kann, der Grund wehl in etwas underem als in dem gemuthmussten mechanischen Verhältnisse en anchen zein.

Nach meinen neuesten Untersnehungen sehwankt der Feitgehalt der Fransomilch ausserordentlich. Es ist mir gelungen, eine friehet einfache sptische Milelprobe bermstellen, mit welder man in 2-3 Miauten eine genaue Rahmbestimmung und zwar von einer ganz kleinen Omntitàt Milch muchen kann. Die ansführliche Beschreibung des Instrumentes and seiner bisherigen Anwendung findet sich in einer eigenen Brochure: Eine neue Milchprobe. F. Enke 1862. Man kann auf diese Weise den Fettgehalt einer Frauenmilch augenblicklich, sieher und, was das wichtigste ist, mit ein paar Cubikoontimeter Milch anstellen. Die hisberige Methodo, den Fettgehalt der Francomilch un prüfett, bestand darin, dass man die ausgepumpte Milch in den Galaktometer goss. Der Galaktometer ist ein Probingläschen, das eine Skaln von 100 Theilstrichen tragt. Has fullt dasselbe his zum O Striche mit Milch, liket es 24 Standen rubig etchen und liest dann die Dicke der Rahmschichte ab. Gute Prauenmitch darf nicht weniger als droi Theilstriche Rahm geben. Disser Galaktemeter hat den Nachtbeil, dass die Untersuchung erst auch 24 Stunden beendet worden kann, und dass es oft schwierig und schmerzhaft ist, eine se grosse Menge Milch was der Beust einer Amme an pampen. Durch meine optische Milchprobe werden diese beiden Nachtheile vermieden.

Der Milehaucker und die Butter enthalten keinen Stickstoff und

sind die sog. Respirationsmittel des Francumileh.

3) Der Kannsteif, der Casein findet sieh in der Frauenmilch gefost, so lange sie nicht saner reagirt, und fiellt in brehten Floeken heraus, wenn sich überschutzuge Milchsäuse durch Zerzeitzung des Milchzuckers gebildet hat. Die Milch einer guten Amme mass 3-3,5% Casein enthalten, das Colestrum aber enthält etwas mehr, meist 4% Die obemische quantitative Bestimmung des Cassins ist sohr schwierig und zeitraubend und kann desshalb bei der Wahl einer Amme füglich unterhauen werden. Das Casein ist der einzuge stickstoffbaltige Körper der Milch.

4) Die Joslichen Salse der Franenmileh bestehen aus Chlornatrium und Chlorkalium, phosphorauren Alkalien und ausser diesen aus dem Kali und Natron, welche an das Cassin geburden sind.

Die unforlichen Salne sind phosphorsame Kalk- und Talgerbe, welche hauptstehlich dem Casein angehören. Spuren von Eisenoxyd und Fluor. In der Frauenmilch kennnen im Darchschmitt 0,16 his 0,25% Salze, darunter 0,04 his 0,05% köliche vor. Der Salagehalt des Colonisums ist grösser als der der Frauenmilch in einem späteren Stadium des Sängens.

Vernois and Becquerel untersuchten die Milch von 89 Ammer

and stellen folgonde Durchselmittsrahlen unf.

| Dichtigkeit | 1002 | 1000 | Theilen Milch fluden sich | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

Es gibt einzelne Verhaltnisse, welche auf die Zusammensetzung der physiologischen Milch von Emfinss sind, nämlich 1) die Innervation, 2) die Zeit, welche seit der Entbindung verflossen, 3) die Nahrungsweise

der Stillonden und 4) ihre Geschlaubtsfunctionen.

1) Die Innervation. Der schilliche Einfass, der Zers, Schrecken, Schmerz, Nervenanfallo etc. auf die Milch sasuben, ist längst bekannt. Weniger genan sind die wirklichen, hiedurch untstehenden ehemischen Veranderungen untersucht. Die Michfelise hal in dieser Beziehmar Ashnlichkeit mit der Thranendrise, die sich ja bei fast allen grösseren Gemätlehewegungen betheiligt. Factisch ist, dass die Kinder, welche au einer gemüthlich afficirten Anme getrauken haben, bald darauf heftig schreien, Coliken, Diarriden und zuweilen Convolsionen bekommen. Ob die Milch hiedurch as giftig werden karn, dus die Kinder sogleich tach dem Genusse stechen, muss bezweifelt werden. Bedenkt man, dass einersoits eine unverhältnissmissig grosse Zahl von kleiren Kindern überhoopt plötzlich stirbt und andererseib. dass es Ammen gibt, die sich fast täglich erstirnen, - möchte man oher an ein zufälliges Zusammentreffen als an eine wirklich giftige Milch glauben. Ich behandelte eine breterieche Fran, die der Kind selbst stillto, and war nicht wenig erstaunt, als ich einmal rach einem bystorischen Anfall ihr einige Kuffeelt del Milch aus den Brusten numpte, diese Milch fast ganz durchsichtig wie Molke und ohne allen Zuckergeschmack as finden. See liess hierard an diesem Tage das Kind nicht mehr trinken und mich 24 Stunden war wieder die frühere, sehr diekt gelbweisse, fettreiche Milch vorhanden, womit das Kind vortrefflich gedieh. Es ist auch bekannt, dass die Kühr weniger Milch geben als
gewöhnlich, wenn sie von einer fremden Person gemolken werden, sie
sollen sogar in einselnen Fällen gar keine Milch geben, wenn sie gequalt oder durch fremde Zuschauer während des Melkens bemrutigt
werden. Es mass diess auf einer plätzlichen Verminderung des Setretion und theilweisen Resorption der secennirten Milch beruhen; deun
die Milch kann nicht willkürlich zuruckgehalten werden, da durchaus
kein entsprechender Muskelapparet existirt. Aus diesen Augaben geht
jedenfalls zur Genüge berror, dass der psychischen Stimmung einer
Stillenden grosse Aufmerksankest gewidnet werden muss, und dass es
vollkonnen gesunde, gut entwickelte Frauen gibt, die nichtsdesteweniger
aum Säuggesehäft durchaus unbrauchbar sind.

2) Die Zeit, welche seit der Entbindung verflessen ist, hat einen grossen Einfluss auf die ehemische Zusammensetzung der Milch. Das Colostrum, die erste Milch, enthält ausser den bisher angeführten chemischen Körpern nuch Albumin. Schleim und die grossen grandlirten Colostrumkörperchen. Die Grösse der Milchkugelchen ist nuch viel ungleicher als diess später der Fall ist. Butter und Salze finden sich in grösserer Menge als in der späteren Zeit, und hieren hingt die etwas abführende Warkung des Colostrums ab. Die Quantität des Milchzuckers nimmt von Monat zu Monat ab und Meiht endlich.

auf 4" als Minimum stehen

3) Die Nuhrungsmittel der Stillenden verminden, wenn se unzureichend sind, die Milchquantität überhaupt, und die soliden Bestandtheile insbesondere, so dass eine hungernde Amme um wenig und wassrige Milch von geringem specifischem Gewicht hefert. Am meisten nimmt die Butter und der Käsestoff ab.

Vernois and Becquerel haben in dieser Richtung zahlreiche Ver-

suche gemacht und folgende Zahlennuterschiede gefinden:

a - a - 11			Del setfelmämiger Nahrung
Spec. Gewicht	- >	. 19334,585	1031,91
Wasser		888,86	891,80
Feste Bestandtbeile .			108,20
Zueker	70	42,97	13,88
Better			25,92
Casein		89,96	36,88
Salze			1.52

Ob einzelne Nahrungsmittel nicht Milch machen als undere, ist selewer zu entscheiden, und keinesfalls lassen sich hierüber allgemeine Gesetze zufstellen, weil die Assimilation verschiedene Nahrungsmittel bei einzelnen Individuen nine sehr verschiedene ist. So viel aber ist gewise, dass die Milebqualität und Quantität nicht im gewiden Verhältniss zum Stickstoffgehalt der Nahrungsmittel steht. Eine Amme vom Land z. B. gibt mit einfachen Mehl- und Milebspeisen viel mehr und bessere Milch, als wenn man ibr täglich die grössten Sticke gebrutenen Fleisches aufnöttigt. Gemuss von Alkobol oder alkoholreichen Getränken verleiht der Milch eine betäubende Eigenschaft. Die Säuglinge schlafen viel, bekommen aber bald eine Gehitzereizung, verdenen sehlerht und mageen ab. In Ländern, wo Beer das Nationalgeteinist

ist, linken es die Frauen für immiglich, ohne 2-4 Seidel Bier für den Tag zu stillen. Diejenigen, die schon früher im nichtschwangeren Zustande au grossere Mengen Bier gewohnt waren, mogen den Genuss desselben nur fortsetzen, sie werden hierdurch sich und dem Kinde keinen Schuden zufügen. Wenn aber Ammen erst während des Stillens Bier trünken lernen, und sich nur alle Mühe geben, auf einmal grosse Quantitäten hieren in sich aufzunehmen, so treten hiedurch deutliche Congestienen nach dem Gehirn und Verdauungsstörungen auf, die jedenfalle nachtbeilige Folgen für den Sängling haben.

Von den Arzneimitteln bat man achon verschiedene in der Milch deutlich machweisen können. Die meisten in Wasser löslichen Salze finden sich, wenn sie keine profuse Diarride regunscht haben, in der Milch wieder, am leichtesten und echatantesten ist das Jodkalium nachauweisen. Man schutzelt die Milch mit etwas Starkemehl und gibt nun zu diesem Gemisch einige Tropfen Salpetersäure, werauf sogleich sich die ganze Starke in den bekannten dunkelblauen Jodkleister verwandelt. Verschiedens Farbstoffe gehen in die Milch über, z. B. der Krapp. Bei Küben, die mit Esparsette gefüttert werden, bildet sich in der Milch ein blauer Farbstoff, der dem Indige analege Eigenschaften laben soll.

A beynithium, Wermuth macht die Milch hitter, die atherischen Oele des Kuoblauch aund des Thymians voeleihen ihr den Gesuch nach diesem Pflanzen. Eibt man einer Amme ein Drastieum irgend welcher Art, so gele dessen purgirende Wirkung in den meisten Fallen auf die Milch und hiemit auf den Saugling über. Die Behandlung des Sauglings durch Medicamente, die man der Mutter eingibt, ist abeigens eine nanutze Quillerei der lezzteren; wenn dergleichen Medicamente wirklich indiciri sein sellten, so vertragt sie der Saugling ebensogut, wenn man sie ihm in gehörig kleiner Quantität direkt zus dem Medicingias eingibt, als wenn sie erst in den Kreislauf der Mutter aufgenommen und dam in sehr kleinen und jedenfalls nicht genom bestimmbaren Quantitäten ans der Brustdräse versenirt werden.

4) Die Geschlechtsführetsonen haben einen unverkeinbaren Einfluss auf die Milchescretion. Monstruirt eine Amme wieder, so wird ihre Milch im Allgemeinen spassamer seremirt, aber die festen Bestaudtheile derselben nehmen nicht ab, sondern vermehren sieh im Gegentheil. Butter und Casein nehmen bedeutend, Milchwicker und Salze nachweisbar zu. Das Kind wird deschalb in der Rogel otwas unruhig und tasst die Zeichen gestierter Verdauung erkennen. Nach beendeter Menstruation tritt aber häufig die frühere Beschaffenhoit und Quannität der Milch wieder ein, wesshalb es nicht geeignet erscheint, eine menstruirende Amme sogleich zu entlassen, wie diese se häufig geschieht, es ist vielmehr rathlich, die Wiederkehr der Menstruation nechmals abzuwarten, und die Amme erst darm zu einlassen, wenn das Kind längere Zeit nach der Periode enruhig bleibt und nicht mehr in dem Maasse wie fraher zummmt.

Tritt neue Schwangerschaft ein, so verhietet sich das Fartstillen in den meisten Fallen von selbst, weil die Milcheseretion segleich bedeutend geringer wird und die Milch wieder die Eigenschaften des Colestrums anniment. Tritt in Ausnahmsfallen diese Veründerung nicht ein, so muss der Stugling abgenommen werden, weil sonst das Wachsthau des Fatus in beliem Grads besontrachtigt wird. Ob ein Coitus,

auf den keine Schwangerschaft eintritt, an und für sieh schädlich ist, ist mir nicht bekannt, aber auch nicht wahrscheinlich.

Rasch sich wiederholende Schwangerschaften üben einen ungünstigen Einfluss auf die Milchsecretion aus. Bei der hiedurch entstehenden Batarmuth und allgemeinen Hyperasthesie der Weiber wird

nur sparsam and wonig nahrhafte Milch erzeugt.

Durch Krankheiten erleißet die Milch wesentliche Veranderungen. Gewähnlich finden sich in der Milch fichernder Ausmen grüssere Mengen von Colostrunkörperchen. Ihre Quantitat nimmt hiebei sehr ab oder sie versiegt ganzlich. Die festen Bestandtheile schwinden aber nicht mit gleicher Schnelligkeit wie das Wasser, so dass im Anfangseiner ficherhaften Erkrankung eine an allen festen Bestandtheilen sehr reiche Milch erzeugt wird, wosshalb leicht Verdanungsstörungen des Säuglings entstehen. Im Allgemeinen ist als Regel aufenstellen, dass unn den Säugling an der Brust der erkrankten Stillenden lässt, so lange dieselbe Milch hat und der Säugling sich wehl befindet, wobei natürlich veräusgesetzt wird, dass die Krankheit keine austeckende, kein austes Exanthem, kein Peterhialtyphus, und keine syphilitische

Für den praktischen Arzt genügt es rollkommen, folgende Eigenschaften der Milch as prüfen. 1) Er füllt seinen is 100 Theile gestheilten Galaktometer vid. pag. 30 bis zum obersten Theilstriche und lässt ihn 24 Stunden wehl augedeckt und ruhig stehen, nach dieser Zeit muss die Rahmschichte mindestens 3 Theilstriche einnehmen. 2) Er untersucht die frische Milch mit blanen Lakmus- und gelbem Curenmapapier. Das Lakmuspapier darf sich in keinem Falle röthen, das Curenmapapier muss sich schwach brämen. 3) Er bringt einige Tropfen der frischen Milch auf die Zunge. Die Milch muss fade und sehwach süsslich schwecken. 4) Er bringt einem Tropfen Milch unter das Mikroskop. Weim die Amme vor mehr als seht Tagen geberen bat, dürfen hier die Calestromkörperchen und Epithslialzellen gar nicht oder nur sehr vereinzelt zum Vorsehein kommen. Die Milchkügelchen sollen nicht gar zu ungleich von Grösse und in dichter Menge vorhanden sein.

Im Allgemeinen ist zu bemerken, dass der Gesundheitszustund der Amme, ihre Verdamung, ihr Schlaf, ihre Respiration, ihre Haut und ihre Genitalien eine viel grössere Aufmerksamkeit verdienen, als die ehemische und merphologische Zusammensstrung ihrer Milch, und dass es viel wichtiger ist, sich von einer genügenden Quantität der Milch gennn zu überzeutgen, als ihre qualitativen Verhältnisse zu präfen. Die Quantität einer Milchseeretion bisst sich dadurch hestimmen, dass man das Kind vor und nach dem Trinken wiegt, wobei es im Durchschnitt um 3-6 Unzen zugenommen haben mass. Da diese Wägungen aber umstandlich und in der Privatpraxis nicht beliebt sind, as genügt es auch, den Sängling während des Trinkens zu heobachten. Strengt er sich dabei nicht bedeutend an, länft ihm die Milch zu den Mundwinkeln heraus, und lässt er nich 'n Stunde die Brust zufrieden und rahig los, so darf man überzeutgt sein, dass er eine hinreichende Quantität Milch zu sich genommen lant.

Hat man tun das seltene Glück, eine in jeder Beziehung entsprechende Amme gefunden zu haben, so sind folgende Vorsiehtsmas-

regeln zur Wahrung ihrer ferneren Gesundheit zu beobschten. Warme Bioler sind für Personen aus den unteren Ständen etwas so seltenes und ungewohntes, dass es nicht rathsam orscheint, eine nicht sehr reinlich aussehende Amuse ein ganzes Bad nehmen zu lassen. Man that besser, ihr melemals die Woche eine kleine Wanne mit warmen Wasser und ein Stuck Seife zu vorahreichen, wodurch bei guten Willen eine genügende Reinlichkeit sezielt werden kann. Ist die Amme warme Bader von früher gewohnt, so schuden sie ihr auch während des Stillens nicht. Das gleiche gilt auch von den kalten Fluss- und Sechidern. Als erste Regel muss immer aufgestellt werden; man andere nichts an den Gewohnheiten und der früheren Lebensweise der Amme, wenn anders sie nur einigermassen mit einem vernünftigen Rogime sich versinigen lassen. Die Anmen können mit Ausnahme sehr gewürzen der, salt- oder alkoholialtiger Speisen Alles osen, was three achmeekt, and es ist immer am besten, wean shre Lebensweise, ein paar Zwischermahlzeiten abgerechnet, von der Lebensordnung der Familie, in der sie aufgenommen, gar nicht abweicht. Alle Speisen, die tie bekömmt, mitsen gut gekocht und nach ihrem Geschmack sein. im übrigen ist es wicklich überflüssig, sich auf detaillirte Küchenzettel einznkosen.

The Schlafzimmer mass gut ventilirt werden, und sie selbst mustaglieh shoe Rucksicht auf das Wetter sich Bewegung in frischer Luft machen, websi nur zu bemerken ist, dass sie, wenn man sie nicht schen

lange und ganz genzu kennt, nie allein ausgeben darf.

Ein grosses Vorurtheil herrscht im Publikum gegen menstruirende Ammen, und einige Blutsperen in ibrem Hende genügen gewährlich schon, die Eltern des Sauglings in die grüsste Besturzung zu versetzen. Die Gefahr ist aber bei weitem nicht to grüss, als sie ansieht, die meisten Ammen menstruiren om schwach und unregelmässig, haben während der Menses erwas weniger Milch, die Kinder bekommen wohl nich darauf Colikschmerzen, in 1—3 Tagen ist aber die ganze Veränderung vorüber, und Amme und Säugling befinden sich wieder in besten Wohlsein.

Zwei Grundsatze mussen fest gehalten und taglich eingeseharn werden:

1) Die Brust ist kein Beruhigungsmittel für das schreiende Kind, sondern muss regelmassig entweder alle zwei eder drei Stunden gereicht worden. Während dieser Intervalla eintretende Uaruhe ist kein Zeichen von Hanger, sondern hat irgend einen andern Grund, der häufig in engen Kleichen ader durchnissten Windels zu suchen ist. Zur Nachtzeit genügt eine vierstündige Pause, z. B. von Abends 9 Uhr bis 1 Uhr der Amme zum ersten Schlafe vollständig. Den Rath einiger Pädiatriker, vom Abend bis zum andem Morgen den Sängling nicht menlegen, habe ich noch nie befolgen können.

2) Die Amme darf niemals das Kind bei sich im Bette haben. Ich bin überzeugt, dass viele von den räthselhaften, schnellen Todesfällen der Säuglinge durch Erstickung im Bette der Mutter oder Amme zu erklären sind. Die Ammen schlafen während des Stillens ein und ersticken dann durch ihren Körper oder durch das im Schlaf himmfgezogene Festerbett den Süugling. Eine aufmerksame Mutter darf sich deschalb die Mube nielet renen lassen, die Amme mehrmals in der

Nacht au controlires, und ihr die Urbertretung dieses Gelestes mit der

grossben Stronge zu verweisen,

Viele Ammen leiden an hartmekiger Obstipation und ziehen sich durch Verschweigung dieses Uebels ondlich wirkliche Verdamungseiteungen zu. Man hat sie desshalb zu belehren, dass sie dieselbe nicht verschweigen, sondern gleich davon die Eltern in Kenntniss setzen, man kann durch ein paar Löffelchen Latwerge oder gekochte Pflanmen die ganze Krankheit beseitigen.

Man komme einer Amme mit Theilnahme und freundlicher Anspruche entgegen, trotz ihres lishen Lohnes sind die armen Geschopfe herzlich zu befanzern, die, freilich durch eigene Schuld, so weit gekommen sind, dass sie ihr eigenes Kind weggeben und ein fremdes dafür zu die Brust nehmen; ein solcher Dienst ist, beim Lichte be-

trucktet, mit Geld überlungt gur nicht zu bezahlen.

Es entsteht um schliesslich noch die Frage: Wann und wie soll

man om Kind entwohnen?

Nur selten hängt die Beantwortung dieser Frage vom Gutnehten des Arstes allein ab, gewöhnlich influenziren eine Menge ausserer oder innerer Gesundheitsrücksichten der Amme und des Kindes auf die Bestimmung des Tormines zum Abgewöhnen. Auch hier, wie leider in se vielen Dingen der tretlichen Peaxis, ist die Sache nicht mit ein paar Zahlen abgemacht, sondern es müssen viele Verhälmisse einander gegenüber gestellt und erwogen werden. Das natürlichste ist effenbar, das Kind so lange fort trinken zu lassen, als es die Brust gerne nimmt, dabei gedeiht, und die Stillende hiedurch keinerlei Nachtheil an threr Gramdheit, Schwache, Blasse, Abmagerung, allgemeine Hyperasthesie etc., verspürt. Dieses Verhältniss dauert hei einer gesunden Amme und einem kräftigen Kinde in unseren Chuaten durchschnittlich 4 his 8 Metate fort. Hisrauf verspürt die Amme, dass ihre Milchsscretion dem steigenden Appetit des Kindes antsprechend nicht weiter zunimmt, und dass der Stugling also nicht mehr genug bekommt. Nun ist der Zeitpunkt gekommen, wo man dem Kinde ausser der Brust noch andere Nahrungsmittel sakommen lassen muss. Auch hier kann man nicht sagen, diese oder jene Speise ist die zuträglichste, und die andern sind schildlich; denn die Kinder haben nicht alle denselben Magen and denselben Goschunck, die einen a. B. nehmen, so lange sie zur noch cional im Tage die Brust bekommen, keine Kuhmilch und nichts damit bereitstes as, während sie verschiedene eitgekochte Fleischsuppen olme Sträuben geniessen, die andere nehmen kein Mehlmus, sondern bloss Zwieback- oder Semmelmus, andere wieder nehmen gar keine singekochten Fleischsuppen, sondern bloss Milchsuppen an u. s. w. Ich lasse desshalb mit dünnem Semmolmus den Aufang machen, geht as in acht Tagen biemit nicht, so versuche ich Mehlmus, und wird auch dieses nicht angenemmen, so kommt dinne Fleischbrübe mit Semmel gekocht an die Reibe. Eines dieser drei Nahrungsmottel minunt ein jedes Kirst, wenn ihm die Brust der Amme nicht hinlanglich Sami-gung bietet. Vier Worben lang gibt man ein Mus, weitere vier Wochen zeeri Mus and cadlich drei Mus. Indossen Jernt das Kind auch Weissbredrindehen kauen und Wasser trinken, minmt die Brust our moter simmal in der Nacht und vermisst sie nicht sehr lebhaft, wenn. es schliesslich in der Nacht lauwarme Kulmilch statt der Brust bekömmt.

Diesa ist die sicherste Methode, ein Kind ohne allen Schudon abaugewöhnen. Oft genng muss es auf rinmal odor in sohr kurzer Zeit die Amme verhieren. Da ist es dann besonders wichtig, auf die Zahnnerioden zu achten. Hat das Kind gerade eine Zahaperiode glieklich uberstanden, so dass sich mit Bestimmtheit vormusetzen lässt, dass as in den nachsten Wochen mit nesen Zahnbeschwerden nichts en thim haben worde, so verträgt so in den meisten Pallen auch das pioteliche Abgewohnen ohne Gefahr, im entgegongesetzten Falle aber tritt meistens eine sehr profess Diarrhos ein, die oft nicht mehr zu stillen ist oder an deren Folgen wenigstens die Kinder Menate lang laboriren. Wenn sinem Kinds die sheren and unteren Schneidezahre durchgebeochen sind, so ist ihm von der Natur gowiss selsen andere compactore Nahrung als die blosse Muttermilch angewissen. Jedenfalls aber ist es munitz und für die Matter meistens schiellich, die Kinder bis über das erste Jake binaus an stillen. Sie nehmen sich dann meistere selbst ab, wed them bein Saugen an wenig auf stomal in den Mand kommt, leb behandelte eine amerikanische Dame, die ihren zwei und ein halbes Jahr alten Sohn immer noch stillte, bis ihr eines Morgens das geistig sele sniwickelte Kind, als es num Trinken kommen sollte, ganz freund lich sagte: Ich danke, liebe Mann, das Saugen ist mir zu langweilig. -

Kann die Mutter nicht selbst stillen und hat sie nicht die Mittel, sich eine Amme au miethen, so bleibt nichts übrig, als die konst-

lighe Equibrong zo versuchen.

Zur künstlichen Ernährung sind folgende Bedingungen erforder lich. Sorgsame Auswahl und Zubereitung der Nahrungsmittel, grosse Geduld und Ausdauer, strenge Genauigkeit, manuelle Fertigkeit and

der biehste Grad von Reinlichkeit.

Der beste Ersatz für die Fraueumilch ist die Kulmilch, nicht weil sie in der Zusammensetzung ihr am übnlichsten, sondern weil sie in billigen Preisen am leichtesten und regelmassigsten zu haben ist. Nur wer selbst längere Zeit sieh mit quantitativen Milchuntersuehungen abgegeben hat, wird mir beistimmen können, dass die paar Procents mehr Cassin und Butter, und die paar Procente weniger Milchuncker die grosse Differenz allein nicht veranfassen kennen, die zwischen der Ernährung mit Fransennilch und Kuhmilch allerdings besteht. Das Secret der Milchdrüsen hat eben auch, ahnlich dem der Nieren, nemlich weite physiologische Grenzen, aus denen man recht sehtne Mittelzahlen construiren kann. Aus diesen Mittelzahlen aber geht noch lange nicht hervor, dass die Milch die beste ist, welche dem physiologischen Mittel am nichsten steht.

Seindem die Uebertragbarkeit der Tuberculesis so viel discutiet wird, hat man natürlich auch daran gedacht, dass die Tuberculosis der Küber, die zog. Perleucht, seben durch den Germss der Milch allein auf den Mensehen übertragen werden könnte. Durch einzelne Fütterungsverssche, in welchen Ferkel durch alleinige Darreichung von Perleuchtmilch in der That inbereuläs gemacht wurden, hat man die Kuhmilch überhaupt als gefährlich verdächtigt. Wenn nun diese Thatsachen auch die höchste Benchtung verdienen, so kann durch dieselben doch niemals die unersetzische Kuhmilch aus der Kinderstube verdrängt werden. Die munnigfischen Experimente mit Kaninchen, Merrschweinschen und Ferkein dürfen vor allem nicht unbedingt auf den Mensehen

ubertragen werden, und dann hassen die wenigen Angaben, dass bei Menschen Tuberculosis durch Genuss von Milch und Pleisch perletichtiger Thiere entstunden sei, immer noch den Zweifel einer bereditaren Belastung, die ja einen gressen Theil der ganzen Bevolkerung ergriffen lat. zu.

Zugestanden aber, is eit die Kuhmilch nicht nugeführlich, so mass für die Ernährung durch eine Mübend ausschende Amme dieselbe Gefahr bekamptet werden. Sieht man ja dech oft genug, dass scheinbar gesunde Ammen während des Stillem phthisisch werden.

ohne dass der Sängling dadurch inficirt wird. -

Nach Greines Bericht verneinen fast sämmtliche halrische Thiorarxte die schädliche Einwirkung des Genusses von Milch und Fleisch toherculiser Thiere auf den Menschen, und einzelne beben noch besonders hervor, dass alle Wasenmeistersfamilien solches Fleisch ohne Schaden gentleson. Da in Babera fast zwei pro mille alber Rinder tubercuitis sind und naturisch sehr viele Melkkübe in gatem Ertübrungsstande sich befinden, die nach dem Schlachten doch deutliche Tuberculose zeigen, so müsszen ja sohon längst alle Menschen, vor allem aber die Banerskinder, deren Hauptnahrung nur in Milch besteht, tubercults sein. Immerhin scheint as unter solchen Umständen rathean, dass die alte Verordung, nur gekochte Milels zu ge-niessen, stronge anfoscht erhalten werde, denn durch Kochen werden alle Contagion. Pilue und Sporen getüdtet. Hingegen ist die frühere Annahme, dass die Milch von oiner einzigen Kult zuträglicher sei. als die aus einer grosseren Zahl von Külen gewonnene, gemischte Milch, nicht mehr en halten. Da hei 'n aller tuberculasen Kühe faktioch die Tuberculose bei Lebzeiten gar nicht orkannt, vielmehr erst nach dem Schlachten entdeckt wird, so genosst überhaupt ein grosser Theil aller Milchensumenten taglieh ein Gemisch von tuber-cultser Milch mit gesunder, angefähr im Verhältniss von 1:1000

Wenn aber Unbertragbarkeit einmal angenommen worden soll, so ist es minder schadlich, den Ansteckungsstoff in solcher Verdünnung.

als miglisher Weise ganz concentries aufzunehmen.

Der wesentlichste Unterschied zwischen Frauen und Kahmilch ist, wie schon oben bemerkt, durin zu enchen, dass das Casein der Frauenmilch im Magen zu kleinen leichten Flooken in einer ganz losen Gallerte, das der Kuhmilch aber zu grossen connacten Klumsen geringt, woton man sich leicht überzeugen karn, wenn man ein künstlich aufgezogenes und ein Brustkind 15 oder 15 Stunde nach der Mahleeit durch rasche Bowegungen. Beiben an der Magengegend ste. zum Brochen bringt. Die lockoren Floeken der Francamileh werden leicht verdant und assimilirt, die festen Klumpen des Kuhmilcheaseins vermag der jugendliche Magensaft aber nicht zu lösen, sie werden wieder erbrechen oder wandem als grosse, saure, unverdante Massen durch den ganzen Darmkanal, der dadurch allenthalben gereizt wird. Es kömmt also darauf an, dem Casein der Kuhmilch diese Eigenschaft zu benchmen, was einigermassen erzielt werden kam, wenn man sie etwas starker alkalisch macht. Ich bediene mich von langer Zeit hiera einer Lissing von kohlensaurem Natron, 4 Grm. auf 200 Grm. Wasser, von der zur Milch jeder Mahlzeit ein Kafforlöffel voll zugeschüttet wird. Wird die Milch zu Mus verkocht, so lasse ich die Lösung schoe zur

kalten Milch ausetzen, und im Sommer wird gleich die gume für 12 Stunden berochnete Milchmenge bei ihrer Ankunft im Hause in der Weise alkalisch gemocht, dass immer auf 5 Unzen Milch ein Esslöffel NationBring kommt. Bei kleinen Kindern lasse ich noch in Wasser und auf jede Mahlzeit eine Messerspitze Milchaucker ensetzen, Künler über drei Mozate trinken die Kuhmileh, wie sie ist, aber immer mit dem Natroconsutz. Mit so praparirter Milch habe ich schon viele Hunderte von Kinders gross ziehen lassen, und bei der Mehrzahl durchars keine Verdauungsstörungen bemerkt. Sind die Elbern verstinftig, so gibt man in den ersten drei Lebensmensten nur diese Milch und keinerlei Mus und fangt zu Beginn des vierten Lebensmonats erst mit einem Muse an. Man lasst die Milch gewöhnlich gleich beim Empfange einmal aufkochen, weil hiedurch auch die Gorinnung vorzögert wird. Das boste Mus wird so beceited, dass man ein hühnstreigrosses Stück altgebackene Semmel 1/4 Storde lang in kaltem Wasser einweicht, worauf das Wasser gewisbalich schwach sauer reagiet und dann die nicht weiter amgepresste Semmel mit 200 CC afkalisirter, nicht abzorahmter Milch und einer Messerspitze Milchzueker zu einem gleichmassigen Brei verkocht. Bei weitem beliebter als der Semmelbrei ist, besonders in den unteren Volksklassen, der Meldbrei; auch bei diesem gedeihen mendlich viele Kinder vortrefflich und es ist noch sehr die Frage, ob er nicht ebenso unschädlich ist, als der Semmelbrei. Wenn 4s der künstlich aufgezogenen Kindes Mehlmus bekommen und sur 3s Senmelbrei, so werden bei angenommener gleicher Verdautiehkeit beider Nahrungsmittel vier Mehlmuskinder an Verdanungssttrungen leiden müssen, bis endlich einmal ein Semmelmuskind erkrankt.

Wer pur night weiss, dass wirklich 4 Mal mehr Kinder Meldmas ossen, der muss naturlich die Aneitht sich bilden, dass das Mehlmus bei weitern selderliter vertragen wird als das Semmelmus. Bevor aber sicht ausführliche, Jahre lang gefährte statistische Zusammenstellungen &co-Verhaltnisse in klaren Zahlen darrhun, kann Niemand behaupten, dass dances, noch troptbares Mehlmas schidlicher sei als das Semmelmus. Statt des gewöhnlichen Weisenmehles nommt man auch Reismehl oder das Mehl der Pfeilwurzel, Arrowrost, zwei sehr kleberarme Mehlsorten. Die Gebrauchsart für das Arrowrost ist folgende: Man schüttet einen Thouldfel voll in ein percellanenes Geliss und setzt so viel kaltes Wasser hinze, dass dasselbe einen feinen Teig gibt, hierauf gisset man eine Tasse konheader Milch (oder auch Wasser, Fleischhrübe) zu, rührt es gut om und lässt es am Fener einige Minuten aufkochen, his es die Consistena einer leichten Gallerto bekommt. Weitaus das rationellate unter allen Surrogaten der Muttermitch ist jedenfalls die segenannte Liebig sche Suppr, durch welche sich der grosse Chemiker ein bleibendes Verdienst um die Padiatrik orworben hat. Bekamthek sind enthalten

Hallddends Stoffe provediblends Stoffe

14	Francumick . 1	3.8
	Kuhmdon, frisch - 1	3.0
	Kulmilch, abgerahmt 1	2.5
	Weizenmahl 1	6

Es lieuse sich alan lescht eine Mischung von Kubmilch und Weizenmehl berstellen, die dasselbe Verhältniss der beit und wärmebildenden Bestanfitheile höte wie die Frauenmilch; undess rengirt das Weizenmehl sauer und enthalt viel weniger Alkali als die Frauenmich, weniger als
zur nermalen Blutbildung erforderlich ist, und endlich wird den kindlichen Organismus durch Ueberführung des Stärkemehls in Zucker eine
gass umföltige Arbeit aufgebürdet. Es ist also wünschenswerth, zuvor
das Stärkemehl in die lösliche Form des Zuckers und des Deatrins
überanführen, des geschicht leicht durch Zusatz von Mulamehl zu
dem Weizenmehl. Wenn man Milch mit Weizenmehl zu einem dicken
Brei kocht und diesem noch beissen Brei dahn Malamehl zusetnt, so
wird die Mischung nach einigen Minuten flussig und nimmt
einen ellssen Geschmack an; darauf und auf einen Zusatz von
Alkali, um die sauer Beaction des Weizenmehles zu neutralisieren, be-

ruht die Herstellung der Liebig'schen Suppe:

Die Vorschrift, die Liebig selbst gegeben hat, ist folgende: Man wiegt 15,0 Weisenmehl, 15,9 Malemehl und 0,45 deppelkehlensaures Kali ab, mischt sie erst für sich, sodann unter Zusatz von 30,0 Wasser und sufetzt von 150 CC Milch, und erhitzt unter beständigen Um-rühren bei sehr gelinden Fester, bis die Mischung anfängt dicklich zu werden, bei dissem Zeitpunkte entfernt man das Kochgefass vom Feuer and rührt 5 Minuten lang um, erhitzt auf's None und setzt wieder ab, wenn eine neue Verdickung eintritt, und bringt zuletzt das Ganze zum Kothen. Nach der Absonderung der Kleie von der Milch durch ein teines Sieb (feines Plorzeng) ist die Suppe zum Gebrauche fertig. Zu beauhten ist, dass man gewöhnliches, frisches Weizenmehl, nicht das feinste, weil reicher au Starkemehl, nimmt. Gerstenmalz ist bei jedem Berbrauer zu haben. Nachdem die Unkrantsamen ausgelesen, wird es teicht auf einer gewöhnlichen Kaffeemühle zu einem groben Meld zermahlen. Von dem Kali bicarbon, crystall lost man xwei Theile in olf Theilen Wasser and und erhält so eine vollkommen helle, klare Flussigkeit. Das listige Abwiegen der Stoffe kann man vermeiden, denn ein gehänfter Eedöffel Weizenmehl wiegt ziemlich genan 15.0, ein ehen solcher Emboffel Malamehl zur Hälfte glatt abgestrichen wiegt ebenfalls 15.0 und ein gewöhnlicher Fingerhat, mit der Kalilösung gefüllt, fast rahe 0.90 des Salzes. Lässt man sich nech in einem Bescherglase vom Apotheker 30 CC und 150 CC Wasser abwiegen und notiet die Höhe der Flussigkeinen durch einen aufgeklehten Papierstreifen, so ist Alles für eine vornünftige Mutter hinlunglich bequem eingerichtet. Das deppelkehlensaure Kali kann nicht durch das gleiche Natronsale ersetzt werden, da in allen ansern Speisen, in der Milch, der Fleischflusigkeit und den Butkorperchen wesentlich Kalisalze unthalten sind. Die so bereitete Supoe schmeckt ziemlich sitss und wird bei geböriger Verdünnung mit Wasser auch von Neugebornen vertragen. Nach steinen eigenen Erfahrungen und denen vieler deutscher Aerzte ist diese Suppe das beste Surrogat für Muttermilch und hat schen manchen, ganz atrophischen Kindern sielstlich das Leben gerettet.

Das schwierigste in grossen Städten ist immer, sich frische, unverfälsehte Milch zu verschaffen. Die Milch der öffentlichen Milchniederlagen lässt immer viel zu wünschen übrig, und is ist unbedingt nothweisig, wenigstens zu Anfang, bis man sich hallinglich von dem reellen Tresben des Milchlieferanten überzeutgt hat, das Molken und Füttern im Kuhstalle selbst zu überwachen. Die Milch muss immer von Küben genommen werden, die täglich mehrere Stunden sich

passorhalle des States en Freier befinden und fast ausschliessfielt grünes Futter bekommen. Unsere weit verzweigten Essenbalmverbinfungen machen in übrigere jetzt fast jeder Familie möglich, sich von irgend einem befregndeten Gutsbesitzer oder Ockonomen, dessen Zuverlässigkeit man arban in andern Dingen molafisch erprobt hat, den taglieben Milchbedarf kommen zu lassen, Wenn die Milch durch den Transport zusb zwei- oder dreimal theurer als an Ort und Stelle wird, so ist diese Erpührung doch noch viel killiger als eine Amme. In neuester Zeit ist es endlich gelungen, Milch mit Zusatz von Rohrsucker im Vacuum bei so niedriger Temperatur einendampfen, dass sich keine Hant hildet und ein dicker, weiseer Syrup entsteht. Es ist diess die condensirie Milch aus der Fabrik der Anglo-Swiss condensed Milk Pa in Cham, Ct. Zug, nuch deren Minster sieh auch sehan in Deutschland mehrere Fabriken stablirt haben. Die condensirte Mileh löst sieh im Wasser leicht auf und stellt, in der zehufzehen Menge Wasser geläst, eine sohr sohlschmeckende versüsste Milch dag, an welcher sogar noch das Aroma der friechen Milch wahrgenommen wird. Löst man grossen Mengen and einmal, so bloth eine Sour von Bedensatz zurück, welcher ans Crystallbüscheln von milebramen Kalke besteht. Da der letztere sich im Magensafte jedenfalls wieder liet, so ist diese Erscheimung für den Eenstlrungswerth von keiner Bedeutung. Betrachtet man die eurdensirte Milch olice Wassergesatz unter dem Mikroskope, so findet man schon bei aehtzigfacher Vergrösserung das ganze Soldeld mit schüten charakteristischen Cytotulien von Milchaneker bedeekt und daswischen singeles Buschel von milcheamen Kalk. Setzt man non einen Troufer Waster zu, in emitchen wie mit einem Schlage unsühlige Kugeln von vorschiedener Grösse, die sich in keiner Weise von den frischen Milchkügelelsen unterscheiden, während die Milchauckererystalle rusch versolwinden Dieses Wiedererscheinen der ursprünglichen Milehäugel chen auf Wassersmatz unterscheidet die condensirte Milch von allen froberen Milebpolyem und Conserven, ja man kann aus diesem Priparate sagar noch frische Butter darstellen, wenn man es mit der siehen Inchen Menge Wasser löst und hei 17 h R, auf die gewöhnliche Art buttert.

Die eindensirte Milch hat sich in der Kinderstniss vollkenman bewährt. Ich verdunge bei Neugeborenen 1 Theil mit 12 Theilen Wasser und steige bis zum Schlusse des ersten Lebensjohres bis auf 1:6 Theile. Mit diesem Präparate allein, ohne Zusatz von Amylacosu, habe ich selsen Kinder vortrefflich gedeiben asben. Für die Bewehner grosser Städte und namentlich auf Reisen ist die condensirte Milch von

grässtem, unersetzlichem Werthe.

In nenester Zeit hat das Kindermold des Chemikers Nestle sich viele Freunde erworben. Dasselbe ist ein geprivertes Backwerk, hestehend aus Waizenmeld, Eigelb und condensister Milch, und enthält 40 % Zucker und Milchrucker, 5 % Fett, 15 % Proteinstoffe und 30 % Dextrin. Die Stärke wird hier, nicht wie hei der Liebig sehen Suppt durch Malz, sondern durch überhötzten Wasserdampf bei habem Atmespharendrucke in Dextrin singewundelt. Es hat diess Proparat wer der Liebig sehen Suppe den Vorzug grosser Begnernlichkeit, indem zin ein Esskiffet Meld mit seehe Esskiffet Wasser einfinch aufgekocht wird. Nimmt man mehr Wasser, so bekommt man eine angenehm schmeckende

Flussigkeit, die aus der Flusche gereicht wird. Kander von zwei bis drei Monaten vertragen diese Nahrung ganz gut und gedeiben dahei, bei Nougehornen ist dieses nicht immer der Fall. Vorzügliche Dienste beistet das Nestle'sche Kindermehl bei stillenden Müttern, deren Mutter-

milch nicht vollständig zur Sättigung des Kindes genügt,

Ist man nun durch die Ungunst der Verhältnisse nicht im Stande. dem Kinde eine gute Kuhmileh zu verschaffen, so muss man zu Surrogaten greifen, deren Branchbarkeit auf die Länge aber sehr problematisch ist. Hierher gehört Kalbsbrühe mit Eigelb, Schleimsuppen, Salorabkochungen, Carottenbrei. Der letztere machte vor einiger Zeit grosses Aufsehen und wird folgendermassen bereitet; 30,0 geriebene relbe Raben werden mit 200 CC Wasser gemischt und 12 Stunden etchen gelassen, worauf man diess Gemisch durch ein Tuch presst. Der to gewengene Saft wird mit geriebener Semmel (4 Theil Semmel auf 4 Theile Saft) an gelindem Fener sinige Male aufgekocht und aufetzt mit etwas Zucker versmat. - Es gibt Kinder, welche durchous keine Kulmilch vertragen. Diese können mit Carottenbrei oder Schleimsuppe oder Fleischarübe mit Eigelb mehrere Monate lang bestehen, sie wachsen abor nur langsam und sotzen bei dieser Kost nie gehörige Fettpobter an, von vier zu vier Wochen muss man desshalb immer wieder einen Versuch mit recht frischer, stasser Milch oder Liebig'scher Suppo machen, oft gelingt die Resorption der Milch spitter, obwohl sie voraer durchaus nicht vertragen wurde.

Die Art, wie man kleinen Kindern die Nahrung beibringt, ist nicht gleichgiltig. Man kann ihnen schon von den ersten Lebenstagen an dieselbe mit einem Löffelchen ader einer Schnahelschanle reichen, woran sie sich buld gewöhnen, besser aber gibt man ihnen ein Songglas, weil hiebei die Gesichtsmuskeln auf ähnliche Weise geübt werden

wie bei Kindern an der Mutterheiss,

Die einfachste Art von Sauggläsern ist wohl ein gewöhnliches vier bis fünf Unzen haltendes Fläschehen mit niemlich engem Halse, auf welchem man mehrere Stopsel aus gereinigtem feinem Bodeschwamm schneidet und den eingepassten Schwamm dann durch ein darüber gebundenes Stückehen Flor oder Battist am Flaschenhalse befestigt. Diese Schwimmehen müssen täglich mehrmals gewochselt werden und lassen sich am besten in frischem Wasser aufbetrahren. Leberragen sie den Hals des Fläschehens um 1½ Ctm. und ist das Stückehen Battist gehörig gespannt, so imitiren sie timsebend die Form und Consistens einer Brustwarse.

Wem diese Schwammehen nicht gut und elegant genug sind, der kam die Glaser mit goldenen, silbernen, zinnernen, bleiernen oder decalciniren Mundstücken versehen lassen. Sehr gerne trinken die Kinder auch aus den in neuester Zeit Mude gewordenen durchlicherten Cantscheukkappehen, welche sich besondere durch Reinlichkeit em-

pfehlen.

Eine grosse Verbreitung hat der sog Schnuller, Zulp oder Sanglappen. Derselbe wird bereitet, indem man stack gezuckerten, gestossenen Zwiebuck mit Milch oder Wasser zu einem dicken Teig formt, in einen leinenen Lappen schlägt und dann zubindet, wodurch ein Knopf von der Grosse eines kleinen Apfels entsteht. Dieser weiche, susse Knopf wird den Kindern nun, wenn so nicht zu beruhigen sind. in den Mund gosteckt, sie tangen togkrich an zu saugen und halten sich Sumden lang hisbei ruhig. Im Allgemeinen Jässt sich gegen reinliebe, oft emeuerte Schauller nichts sagen, als dass die Wangen der Kinder durch das tagelange Sangen übermüssig ausgedehnt werden und hassliche Wülste bilden, wenn sie endlich einmal den Mund ohre Schneller schliessen. Gewöhnlich aber fanct der Ishalt des Schnellers, in Berührung mit der warmen Mundhöhle, rauch an in saure Gülerung therzugeben. Des Mandhöldenschleim wird super, und es entsteht dam sogleich gestiete Verdagung und eine Pilzbildung auf der Schleimhaut, die nur zu oft ein trautiges Ende nimmt. Es ist desshalb Pflicht eines jeden Arzten, die Schnuller möglichet zu beseitigen, was allerdinge leichter gesagt als gethan wird. Man denke sich nur in die Lage einer armen Fran, die eich den ganzen Tug mit ihren Kindern geplagt bat, and nan in der Nacht, wean sie und ihre game Familie der Rahe dringend bedürfen, das schreisnde Kind nicht vom Arme bringt. Sie wird sagen, der Arst hat gut rathen, keinen Schmiller an geben, at trags das schreiende Kind in der Nacht doch nicht berum, und wied ihn dem Kinde unter hundert Fallen nicht einmal vorenthalten. In den untern Volksklassen wird es kaum je gelingen, diesen gabrender Knopf as beseitigen, and in den bessern Klassen haben die Kinder eine Amme oder wenigstens eine reichliche Bodienung, die ihn oft geung erneuert, wodorch er dann gewöhnlich auch unschädlich gemacht wird. - Soviel von der Emilieung im ersten Lebensjahre.

Im aweiten Lebenejahre kann man schon anfangen, den Kinden. etwas weighes, fringeschnittenes Fleisch zu geben. Wenn sie nicht Diarrhoe haben, auch nicht dazu geneigt sind, vertragen sie reifes Obst. schon vortrefflich, hingegen machen ihnen gekochte grüne und Wurzelgenetise and Hülsenfrüchte sele gewöhnlich Indigestion. jährigen Kinde z. B. verordne ich felgende Lebensweise: Morgene, zwischen 6 und 7 Uhr Im Sommer, zwischen 7 und 8 Uhr im Winter, Milchsuppe, awischen 9 and 10 Uhr trockenes Weissbrod, höchstens etwas Butter darauf gestricken, um 12 Uhr eingekochte Fleischsuppe, Fleisch mit etwas Sance oder Kartoffelparee, oder statt des Fleisches oine Meldspeise would mit Eiern, abor nur mit wenig l'ett hereitet, sur selten und wenig grünes oder anderes Wurzelgemüse, Nachmittags zwischen 3-4 Uhr Milch mit Weissbrod, im Sommer Obst mit Brod, Abends om 7 Uhr Fleischsmost oder Milchamper, Zucker bekommt den Kindern im Allgemeinen schlecht, und es ist für ihre ganze Verdaming hochet wichtig, sie so wenig wie moglich damin zu gewähren Nach surückgelegten dritten Lebensjahre vertragen die Kinder auch alle Gemise, und sie können, wene sie ansserdem gut erzogen sind recht wohl nie den Eltern am Tische essen; man hat ihnen bless roch die gepfefferten, stark gesaltnen, gewärzten und sehr sauren Nahrungsmittel zu versagen, alle anderen können sie mit Maass geniessen. Wen sallen die Kinder bis zum vierzehnten Jahre nicht zu kosten bekommen, such Borr ist durchaus munithing. Ebenso Thee und Kaffee. Day Weissbrod wird vom dritten Jahre an sehr passend durch ausgebackenes, nicht zu frisches Roggenbrod, Hausbrod, ersetzt. Man tlut gut, den Kindern die ganze Mittagskost von einem Teller essen en lassen. Sie müssen zuerst die Suppe volkkommen anfessen, bevor sie Pleisch und Gemüss unf den beren Suppenteller bekommen, und nich dieses muss erst vollständig verzehrt sein, bevor eine Mehlspeise oder Compet oder Braten etc. ihnen auf den wieder sauber abgegessenen Teller gegeben wird. Abgesehen davon, dass der kleinere Verbranch von Tellern eine Vereinfachung des Hanswesens bedingt, wird hiedurch noch die gute Eigenschaft erzielt, dass die Kinder alles essen lernen

and night genaschig worden.

Geben wir nun von der Ernährung über zur Pflege der Kinder, so treffen wir zuerst auf die Cultur der Haut. Der Vernix enscosus, die Hautschmiere des Fötns, kann nicht durch Wasser abgewaschen werden, sondern muss zuerst mit einem Fett, frisches Butter oder einem geruchlosen, fetten Oel vermengt werden, werauf es sich mit jedem Tuche leicht abputzen lasst. Kleine Kinder müssen täglich zehn Minuten lang in einem Wasser von 27° B. gebadet werden, örtliche Leiden genügen nicht, diess Gebat zu amgehen, wohl aber muss das Baden unterbleiben bei einer allgemeinen fieberhaften Erkrankung. Der Aufenthalt im Wasser und die Temperaturverschiedenheiten, die beim Ausziehen und Abtrockneu der Kinder nicht ungangen werden können, vermehren in der Regel die Hitze der Haut und ühren einen höheren Grad von Schwache herbei.

Wenn die ersten Schneiderähne durchgebrochen sind, kann man gradatien bis auf eine Temperatur von 24° R. heruntersteigen. Kühlere Bäder im ersten Lebensjahre zu geben ist nicht rathsam. Im zweiten Lebensjahre, wo die Austeorungen der Kinder seltener werden und sie seben anfangen, sich an Reinlichkeit zu gesehnen, ist es nicht mehr nothwendig, sie täglich zu baden, man gibt dann 3—4 Bäder die Wache von 23—24° R. Vom dritten Lebensjahre an genügen wöchentlich 2—3 Bäder, im Sommer näglich Fluss- oder Sochäder vollständig,

Se Haut gehörig offen zu erhalten.

Die Erlerung der Schwimmkunst ist für beide Geschlechter sehr

natzlich und Gesundhoit fördernd.

Zur Cultur der Haut gehört nicht mu deren Beimgung, sondern auch die Abhaltung zu grossen Temperaturwechsels von derselben,

was durch Kleidung und Horzung bewerkstelligt wird.

Bei der ersten Bekleidung der Neugebornen ist darauf zu nehten: 1) dass die Nabelschmer in keiner Weiso gezerrt werde; 2) dass Brust und Bauch mit Kleidungsstücken umgeben sind, die in keiner Richtung die vor se kurzer Zeit erst eingeleiteten Respirationelsewegungen bemmen kleinen und 3) dass den obern und untern Extremitäten ihre natürliche Stellung, die Beugung gestattet ist. Das Fatschen oder Wickeln der Kinder kann sehr schädlich werden, wenn, wie es gewohnlich geschieht, die Wickelschnur zur besern Befestigung fest angezogen wird. Der aufmerksame Arzt hat bes jedem Wickelkind, bevor er es sich aufwickeln lässt, die Anlage der Wickelsehner zu präßen und das zu feste Anlegen strenge zu rügen. Die Hände sollen niemals mitgewickelt werden, sondern müssen, im Palle sie unm Kuhlwerden geneigt sind, durch oin eigenes für sich bestehundes Tuch bedockt werden. Aufrecht darf ein Kind erst getragen werden, wenn es den Kopf allein heben und in aufrschter Stellung werügstere einigermassen dirigiren kann. Mit der frühzeitigen Abhartung durch leichte külde Kleidung muss der Arzt sehr vorsichtig sein. Es lasst sich allerdings nicht läugnen, dass in der ersten Jugend abgehärtete Kinder

sich schneller und kraftiger entwickeln, soltener erkranken, und einmal acquiricte Krankbriten leichter übersteben, andererseite muss man aber anch sagestehen, dass viele Darne und Lumpmerkrankungen der Kinder von einem raschen Temperaturwechsel, oder einer überhaupt re geringen Wärme der Brust- ober Bauchhaut horgeleitet werden Hat man nun ingetiehe Eltern endlich zur Abhartungmethode pelement, and as arkrankt darauf das Kind, so werden den Arzte die bittersten Vorwürfe, und nicht mit Unrecht gemacht. Ich gebrauche desshalb immer den Ausweg, leichte Klindung, wo ich sie voefinde, nie zu tadelu, allem auch nie bestimmt darauf zu dringen. Unversinitive Excesse in su kabler ofer warmer Kleidung konner aber naturlieh nicht geduldet werden. Lernen die Kinder laufen, so museen sie Schule bekommen, die aber eine gebörig breite Schle laben und so tang sein sollen, dass von dem Nagel der grossen Fuszohe bis zur Spitze der Schuhe wenigstens noch ein Zwischennum sie w Zoll besteht. Estle Marter fangen schen sohr frehzeitig an, auf die schlacke Tselle der kleinen Midchen die Angenmerk zu richten. was man naturlich nicht leiden darf, in vielen Fällen aber nicht verbaten kann: denn die mütterliche Eitelkeit ist ein arger Feind des

rationellen Aretes.

Was endlich die Kinderstube betriffe, so mus- das Kind in der ersten nebt Tagen seines Lebens in einem halb dunkels Zimmer gehalten werden, das man nach und nach beller werden lasst, bis die jungen Augen nach vierzehn Tagen andlich an das Licht vollkommen gewillert sind und stere Schulen ihm ausgesetzt werden können. Vor dieser Zeit an sei die Kinderstube froundlich, wenigstens von zwei Fonstern erhollt, der Bodon sei mit Oelfarbe angestrichen oder mit Wachstuch bedeckt, dass kein Wasser einfringen kazu, und der Ofen werde von innen geheint und nicht zum Kochen der Speisen benützt. Zur gründlichen Ventilation müssen die Femster niglich einmal 1/2 bis I Stande lang geoffnet sein, wahrund welcher Zeit die Kinder sich natürlich in einem anderen Zimmer aufznhalten haben. Frische Luft ist unbedingt ein dringendes Bedärfniss einer kräftigen Entwicklung Neugehorene, die im Sommer das Licht der Welt erblicken, soller schon von der zweiten oder dritten Weche an tüglich in's Freie getragen westen, im Winter aber muss man mindestens 8-10 Wochen warten, his man es wagen darf, sie an einem somigen Mittag atmaan die Loft zu bringen. Grössere Kindes können zur nie genug in Freien win, je früher man sie hinausschiekt und 50 länger man bis vor Einbruch der Nacht sie aussen lässt, um so beiser entwickeln sie sich. In den Städten bat deschalb der Arat mit aller Energie darauf zu dringen, dass die Familien sich Gürten oder schattige Grasplitte miethen, wo die Kinder ungenirt den ganzen Tag bleiben kommen. Die bei den Kindsmigden so sehr beliebten Spaziergange auf öffentlicken Promeunden können dem Kinde den ungenoten Aufenthalt in einen Privatearten keinesweits orsetzen

II. Specieller Theil.

L. Capitel.

Krankheiten direkt in Folge der Geburt entstehend.

Wern is alberdings zweckmassig orschrint, bei einer Besprechung der Kinderkrankheiten, ebenso wie in den neueren specialien Pathologieen, die Krankheiten eines Körpertheils nach dem andern einfach aufzunählen und die Eintheilung nicht auf das Wesen der pathologischen Veranderungen zu grunden, so treffen wir doch in der Pädistrik eine Klasse von Krankheiten, welche einen bestimmten, physiologischen Zusammenlung laben und desshalb auch gemeinsam vor allen andern abgehandelt werden müssen. Es sind das die Krankheiten, die dem Geburtsakt und dem Ortswechald des Kindes aus dem Uterus in die atmosphärische Luft allein ihren Ursprung verdanken. Hieber gehören: A) der Scheintod der Neugehorenen, B) die Atologischen Zustände des Nabels, E) der Trismus nessnaterum, F) die Zellgewebsverhärtung, G) die Mastitis neonstorum, H) die Melnens, I) der leterus der Neugehorenen und K) die Ophthalmeblemorrheis der Neugehorenen.

A. Asphysia neomiterum.

Der Scheintod der Neugeborenen oder die Asplaysia (a privativum und if opidie der Puls) ist ein Zustand, bei welchem nach der Geburt die Inspirationsmuskeln sich nicht oder nur mangellast contrahiren, und das Athmen also nicht beginnt. Die Herzbewegungen gehen hiebei sierolich rhythmisch, wenn auch schwach und nicht immer fühlbar, sondern bloss ausenhirbar iset, wesshalb der Name Asphysie ovrade nicht sehe glücklich gewählt erscheim. Man unterscheidet zwei verschiedene Formen von scheintodten Neugeborenen; bei der einen Form sind die Kinder eyarotisch, gewöhnlich sehr gross und entwickelt, die Haut ist infiltrirt, die Zunge dick und blau, aus der Manshöhle ragend,

die Bulbi bervorgetrieben, der Herzschlag sehwach und umfrythmisch. Man nehm diese Frem auch Asphyxia apoplection, weil sie wahrscheinlich auf einer Congretion des Gebirus in Folge mangelhafter Herzschin beruht. Bei der andem Form sind die Kinder tedtenblass, die Gliedunssen hängen schlaff berunter, der Unterkliefer nahert sich dem Sternum, der Herzschlag und die Pubanten der Nabelschum sind meigelmänsig und sehwach zu fühlen, die Respiration fehlt entweden ganz, oder es erhebt sich der Thorax in process Intervallen kurz und krampfladt, das Meconium fliesst unwillkürlich ab. Die Respirationes werden immes sehtener, der Herzschlag immer schwächer, und gewehnlich tritt mich einigen Stünden der Tod ein. Zwischen diesen beiden Hauptformen gibt es einzelne Unbergänge, die keines der eben gezeichneten Bilder vollatändig wiedergeben, im Allgemeiren aber sind diese Unbergänge selten.

Actialogic.

Die Asphyxie hat verschiedens Ursachen. Sie kann durch Compression der Nabelschuur gegen die Beskenwinde entstehen, oder die
Nabelschnur kann um den Hals geschlungen sein, oder die Placenta
kann sich verzeitig gelöst leiben. Es kann der Schadel durch ein m
anges Becken oder die geburtshilfliche Zange gelitten haben, oder es
sind die Luftwege mechanisch durch Schlesm und Blut verstopft. End
lich sind Frühgeburten, schwachliche Eltern, besonders schwachende
Krankheiten der schwangeren Mutter als Ursache der Asphyxie bekannt
Eine Compression der grosseren Blutgefissen des Halses kann nur die
apsplektische Form bedingen, weil kann ein Druck entstehen durts,
der die Halsarterien unwegsam machte, wahrend die oberflächlicheren
sold dannwandigen Halsvenen bald darunter leiden werden. Die Zuführ
des Blutes zum Kopfe wird somit nicht beeinträchtigt, sondern zur
dessen Abflass.

Eine Compression des Nabels hingegen übt früher einen Einfluss nus auf die Nabelvene als auf die Nabelssterien, es fliest desshalb vom Fötus mehr Blot ab als zu, und es kann hiebei nur Anamie und Blasse und endlich die organismte Asphyxia nervom eich ambilden.

Die pathologische Anatomie liefert hisbei keine constanten Resultate. Man findet in der Leiche nichts als einen noch zemlich vollständigen Stalen Kreislauf und bei besonders befügen geburtshilflichen Eingrafen oder sehr ungünstigen Beckenstumlichkeiten Rinbergravaszte

awischen den Meningen oder im Gehirn selbst.

Der Verlauf dieses Zustandes muss selbstverständlich ein sehr rascher sein; wenn sich nich einigen Stunden keine regelmässigen Respirationsbewegungen und deutlichere Heruschläge einstellen, so hört das Leben auf, welches Ausgang sich häufiger bei der segenannten nervösen als bei der apoplektischen Form ereignet. Sehr häufig stelles sich nach einiger Zeit bei gehöriger Hilfeleistung die Athembewegungen ein, der Heruschlag wird kraftiger und rhythmisch, und es verhiert sich sowohl die Cyanose bei der einen als die abnorme Blasse der andern Form.

Therapia.

Die Behandlung richtet sich hanptsuchlich mich den Ursachen. Vor allem ist die Mundbohle gründlich en reinigen, was am besten mit dem Finger geschieht. Es entstehen durch Berührung des Gaumenseriels and the Eniglottis bright Warg- and Hustonbewagungen, wodurch albein schon die Respiration eingeleitet worden kann. Hat man durch Reinigung der Mundhöhle nichts effektnirt, so hast man bei den eyanotischen Kindern sogleich aus der durchschnittenen Nabelschnur gwei Essloffel Blut beraus. Blatet die Nabelschmur nicht mehr, so vernichts man auf fernere Blutentzielung. Blasse Kinder vertragen naturlish keinen Blutverlust, sind vielmehr durch genzue Unterbindung der Nahelschour daver zu schutzen. Ein sehr einfaches und immer bereites Mittel sind einige Sohläge mit der flachen Hand auf den Steiss, Theils durch die Erschütterung, theils durch den Schmerz entstehen sehr nützliche Redexbewegungen der Inspirationsmuskeln. Nützt auch dieses Verfahron nicht, so bringe man das Kind in ein warmes Bad, nehme es am dissen rach einer Minute wieder herans, schwenke es emige Male auf and steder and setze as hierauf gleich wieder in das Bad Durch diese abserchselpde Erwiemung und Abkühlung anzeicht ein wohlthätiger Hautreia. Man kann auch reizende Flüssigkeiten auf die Brust transeln, wormter Weinessig, Branntwein, Aether, oblinisches Wasser die gebranchlichsten Mittel sind. Ein sehr beliebtes, oft gepricesnes, dann wieder verworfenes Verfahren ist das direkte Luftein-blasen. Man reinigt hiebei zuerst Mund und Nase, setzt dann die eigepen Lippen an den gestfineten Mund des Kindes und Mast hinem, worzuf natürlich die Luft zu den Nasenbehern des Kindos wieder berauskommt. Nachdem min sich so von der Durchgingigkeit dersellsen überzeugt hat, bült men such diese mit zwei Fingere zu, mid bläst nun von Neuem Luft in den Mund. Man iert sehr, wenn man glaubt, es komme auf diese Weise Luft in die Langen, in den meisten Fallen wird durch das Amblasen der Mundhöhle die Epiglottis nur noch fester auf den Kehlkopf aufgodrückt, so dass gar keine Communication der Mundhölde mit den Lungen mehr stattfindet. Der durch die Syamonz der Mondhöhle entstehende Reiz aber kum möglicher Weise günstig auf die Inspirationsbewegung wirken, und mag einem abnlieben Effekt, wie der die Epiglottis berührende, kitzelnde Finger hervorrufen.

Soll wirklich die Lutt in die Bronchien zeblasse werden, as muss man das von Chaussier hiezu eigens angegebene Instrument oder einen dinnen männlichen Catheter in die Trachea bringen, nachdem man mit der Soitze des Zeigefingers die Epiglottis in die Höhe gehoben hat. Viele und howalate Gehurtshelfer verwerfen aber das Lufteinblasen ganzlich, zuch syrechen Versuche an neugeborenen Thieren, die man durch Untertanchen in warmer Wasser klinetlich scheintoft gumacht leat, gegen dasselbe. Rationell ist ea, die Kinder auf die rechte Seste und etwas both zu legen, weil hierdrech der rechte Vorhof nach imten, der linke nuch oben zu liegen kennns und hiermit das in den rechten Verhof eingetretene Blut gerade nach aufwärts steigen muss, wenn es durch das noch offene Foramen avale gleich in den linken Verhaf statt in den rechten Ventrikel gelangen will. Es mag durch diese Lagerung des Selduss der Klappe dieses fötalen Weges erleichtert worden. Das sieberste Mittel, die Inspirationsmusikeln zur Contraction zu bringen, wird immer die Elektricität sein. Die Inspirationemuskeln konnen den Thorax nur auf Kosten der Langen erweitern, und es massen also die Alveolen Luft auforbeien; sind sie einmal ordentlich mit Luft gefüllt. - kann dieselbe - rasch nicht nehr ganz austreten and wird fort and fort als Reiz für fernere Inspirationsbewegungen Series: das schlimmete higher bleibt, dass hier Periculum in mora ist, und dass die Herstellung eines elektrischen Stromes immer eine gewisse Zeit und Sachkenntniss erfoedert, die man von einer Hebumme kann gewarten darf.

Alle diese Belebungsversuche sind so lange fortussetzen, als man noch durch Auscultation den Herzschlag ormitteln kann. Erst wenn dieser mehrere Minuten lang gar nicht mehr zu biren, kann man von weiteren Bestrebungen abstehen und das Kind für todt erklären. Wenn es überhaupt gelingt, Asphyxie zu beben, so geschieht diese gewihr-lich in einer oder böchstens 2-3 Stunden.

E. Atelectasty pulmenum.

Wenn nach der Geburt die Inspirationsmuskeln sich nicht hinreichend und gleichmüssig contralieren, so dehnen sich such nicht alle Parthieen der Lunge gleichmissig aus, an einzelnen Stellen verbaren the Alveolen in threm foralen Zustande, sind infticer und bleiben collabirt. Dieser pathologisch anatomische Befund beiset Antelectasie

(a prix. riker, das Ende. vi čerorar, die Austehnung). Selten ist eine ganze Lunge oder ein ganzer Lappen, meist sind nur einzelne zerstreute Läppehen, bewinders nach hinten und unten atelectatisch, dioselben sind in den beiden Lungen scharf abgegrenzt, vertieft neben den luftbaltigen Thrilen, eie eind blauroth und derh, cregituren nicht nur Druck und sinken im Wasser unter, die Schnetflacke ist gleichmässig, nicht körnig. Mit einem Tubulus lassen sich die abelectatischen Lungespartheen vellkommen aufblasen, die aufge-blassnen Stellen bleiben aber nich immer etwas dunkler resa als üte Umgebung. Durch diese Möglichkeit sich aufblasen zu lassen, unterschedet sich die Ateleetasie hinlanglich von der kromösen Pneumonie Ansecrdem findet man bei diesen Kindern meist noch die fotblen Circulationswego offen, in den Lungen aber siegends Spuren sinss entattadlisher exendatives Processes.

Symptome

Die Kinder kommen gewöhnlich sehr asphyetisch zur Welt oder athuren wenigerens von Geburt an oberflächlich und beben den Thoras nur numerklich Charakteristisch ist die Stimme dieser Kinder. Sie körnen nicht zusammenhängend und lant schreien, sondern gehen um cinsulne schwache, wimmorade Tone van sich, auch können sie nicht anhaltend und kraftig saugen und lassen die Brust hald wieder let. wachrech den Stillenden bedentende Beschwerden bereiter werden. Zuweilen sind sie vorübergebend syanotisch, sie schlafen viel und haber eine blasse, külde Haut. Die Papillen reagiren träge, sind etwas er weitert, der Puls ist sehwach und verlaugsamt. Die Percussion des Thorax ist, were die Atelectasie nicht sehr ausgedehnt ist, kann verandert, ha Allgemeinen etwas weniger sonor als bei gesunden Nergeborenen. Das Athmungsgeräusch im bei der geringen Thoratbeweging naturied are sele schwach, Bronchislathuren bekommt mat auch über den atelectatischen Stellen fist eie zu hören, zuweilen aber knisternde Rhonekt. Hat dieser Zustand einige Tage bestanden, so stellen sich Krümpfe im Gesicht und am gamen Körper ein, die Respirations- und Circulationsbewegungen werden immer schwächer und langsamer, die Haut immer kühler, und die Kinder verlöschen eatweder uzeh und nach, oder der Tod tritt unter beftigen tenischen oder ehronischen Convulsionen plützlich ein.

Ursachen.

1) Asphysic und alle dort angeführten Bedingungen. Die ganne Atelectusie lässt sich auch als ein leichterer und länger fortgesetzter Grad der Asphysie betrachten. 2) Unreife und schwächliche Kinder. 3) Die Autoren geben auch das Einsthmen einer zu kalten Left als Uresche an, viel wahrscheinlicher stellt sich aber auf kalte Luft lebuläre Pneumonie ein und 4) sollen zu schnelle und leichte Geburten Atelectasie bedingen. Von der später erwechenen Atelectasie soll weiter unten bei den Lungenkrankheiten gesprochen werden.

Behandlung.

Sie fällt ganz mit der des Scheintsdes zusammen. Prophylaktisch ist es wichtig, jedes Kind in den ersten Minuten seines Lebens zu längerem, lautem Schreien zu beingen, west die beim Scheintod angegebenen Mintel die geeignetsten eind: Lufteinhlasen hat hei Atcheetasie keinen Erfolg, hingegen ist die Gulvanisirung der Brustmuskeln mit Vorsicht angewandt hier vollständig zu ihrem Platze. Was die allgemeinen Regeln betrifft, so müssen diese Kinder in einer gleichmassigen Zimmertemperatur von mindestens 15° R. und durch Warmflaschen und warme Tücher miglichst warm gehalten werden; man wechste häufig ihre Lage und trage sie unher. Man films den Kindern Nichts mit dem Löffel ein, sondern lasse sie mit einiger Anstrengung saugen, weil auch hiedurch tiefe Inspirationen entstehen. Das von Jürg einpfohlene Emeticum am Palv. r. Ipecae. 0,120 habe ich einmal, aber mit angliteliehem Erfolge angewandt, und beschränke mich seitdem darauf, die Kinder täglich 2—3 Mal mit dem Finger am weichen Gammen und der Epiglottis zu kitzeln, wedurch beftige Würghewegungen und diesen entsprechende tiefe Inspirationen hervorgerafen werden.

Man hat ands versucht, durch Druck ron anseen die Respirationsbewegungen nachzuahmen, indem man den sehr beweglichen Therax der Neugeborenen kräftig und im langsamen Tempo mit den Pingern comprimiete, webei der Rücken auf einer festen Unterlage nich befinden unse. Anch von diesem Verfahren habe ich noch keine günstigen Resultate geschen, was sich übrigens leicht voraussehen liesa; denn dieses ruckweise Comprimieren des Thorax hat wirklich nicht mehr Achnlichkeit mit den Inspirationsbewagungen, als das Zustipseln einer Finsche mit deren Oeffnen.

C. Cephalaematoma. Die Kopfalutgesehwuist.

Symptome.

Die Kopfblutgeselwulst, Cephalasmatoms († eigože Kopf, zó nígo Bint), such Thrombus neurotorum getanut, ist eine unschmerzhafte.

ursiche, elastische, deutlich fluctuirende Geschwulst am behaurten Theile des Kopfes und rührt von einem Blutorguss zwischen Perieranism und Knochen her, wershalb man os auch zur genaueren Bezeichnung Cephahamatoma und perieranium genaunt hat. Die Blutung ereignet sich bechat wahrscheinlich während des Geburt; denn man bemerkt seba am ersten Lebenstage, wenn die gewöhnliche Kopfgeschwulst sich zu senken anfängt, eine ziemlich bedeutende Erhabenheit, dieselbe dauers bis eines vierten, längstens sechsten Tage fort, wo dann ein reichlich apfelgensoor Tumor auf einem Parietalknochen sich findet. Gewöhnlich wird sie auf der rechten Seite beobachtet, ausrahmsweise kommen auf beiden Scheitelbrinen solche Geschwühre vor. Sie überschreiten niemals eine Naht

Nachdem diese Geschwulst einige Tage bestanden hat, bemorkt man, wenn man mit dem Finger von der normalen Kopfhaut aus fest gegen die Geschwulet defiekt, einen harten knöchernen Ring, der die ganze Rasis der Geschwalst umgibt. Es ist diess eine Knochenwuche rung, die eich zwiechen Knochen und dem vom Blase abgehobenen Poriost enswickelt, Tal. II, Fig. 5, Nr. 5, and den Anting der Resorption bereichnet. Nuch und nach verliert die Geschwilst ihre Weichheit und theilt dem aufdrückenden Finger ein eigenthümliches Gefühl oder Germach mit, das davon herrührt, dass nur auch auf der der Blatting zogekehrten Fläche des Pericraniums Knochenfoldung begames hat. Alimilia vertiert die Geschwalst an Höhe, wird immer forter und flacher, und mach ha oder ha Jahre bemerkt man nur mehr bei genanerem Zufühlen eine Unebenbeit und ungleiche Erhabenbeit des Eucebens, über der die behaurte Kopthaut sieh aber gut verschieben lasst. Das Cephalaematom ist eine ziemlich seltere Krankbeit and kissmit unfer 1000 Neugeberenen höchstens 1-2 Mal vor-

Actiologia.

Die Urssehe derselben sebentt unch Valleix folgende zu sein: Man findet bei den meisten Leichen Nengeborener sies Eorhymsse des Perioranisms von 3 Zell Lange und 2 Zoll Breite, die sieh zu beiden Soiten der Pfeilnaht erstreckt, auf dem rechten Scheinelbeine aber ansgedelnter verkömmt, als auf dem linken. Sie ethet böchst wahrscheinlich von dem zirkelförmigen Druck des geöffneten Muttermundes ber. Die Stellen, an denen man diese Eechymose am häufigeten findet, sind min gerade die, wo auch das Cephalaematom um häufigsten vorkömmt, so dass letzteres nur als der höchste Grad jeuer gewöhnlich auftretenden kleinen Blutung erscheint.

Bei der Hänfigkeit selwerer Geburten und der Seltenheit den Cephalmenatome wird es jedenfalls nothwendig sein, ausser diesen mechanischen Verhältnissen eine besondere Dünne oder Brüchigkeit der Knechengefässe annunebmen, und die von Nägele, Hüter und Meissner besänchteten Cephalmenatoms mich Steinungeburten beweisen zur Genüge, dass die Sache nicht so einfach ist, wie Vallex sie sich gedacht hat, sondern dass soch andere Faktoren hier im Spiele

rem militen.

Auseer dieser eigenthambeben Kopfknochenbletung kommen ober falls sehr seinen meh schweren Geburten besonders in Folge der Zangt noch Bluttungen über und unter des Galen apreurotien vor, sie sind mehr diffus, bekommen nie einen Knochenring und reserbiren sich ried schneller als die ächten Cephalsematonse, mit grüner und brauper Färbung der behaurten Kopfhaut. Tafel II, Fig. 6 ein schematischer Durchschnitt einer solchen Cephalsematoma subappeurstieum sive

sparium. -

Endlich findet man anch nehen dem wahren Cephalaematom, aber auch ehne dasseibe, eine Blatung an der Innenfläche des Schädelfläches zwischen Knechen und Dura mater. Tof. II., Fig. 7. In Folge des Gehirndruckes treten Convulsionen oder Lahmungen ein. Es laust sich diese Meningealapoplexie nicht eicher diagnostieren, wenn aber bei Cephalaematoma sob perieranium dergleichen Symptome vorkommen, so kann man mit ziemlicher Bestimmtheit die Complication eines Cephalaematoma meningeum annehmen. Der Tod ist der gewöhnliche Ausgang dieses Processes.

Das wahre Cephalaematom kann ausser mit dem C. subsprien-

roticum noch verwechselt werden:

1) mit dem Caput succedaneum, der gewähnlichen Kopfgeschweist, dem sogenannten Vorkopfe. Derselbe ist ein Oedem der Kopfselwarte, fluctnirt nicht und hinterlässt auf Fingerdruck eine Grube. Er verschwindet schon in den ersten 12-24 Standen, während das Cophalmematem, bei der Geburt kaum bemerkbar, von Tag zu Tag wächst, bes es nach seht Tagen seine grösste Ausleinung erreicht hat und sich mit einem Knochenringe umgebt. Häufig wird in den ersten 24 Standen das Cephalmematem vom Vorkopfe maskirt;

2) mit dem angehormen Hernbruche Hernis eerebri oste genila. Der Hirnbruch findet sich nie auf dem Scheitelbeine, sondern immer zur awischen zwei Kopfknochen, also in den Nikhten und Fontanellen. Er trits beim Schreien und Husten der Kinder mehr bervor, lässt sich zum Theil reponiren, und verursacht hiebei beielt Canvulsionen. Die ihn bedeckende Hant ist meistens verdünzt und

harrios:

3) mit vasen lösen Geschwülsten. Dieselben sind bei Neugeborenen ziemlich selten, und wenn sie vorkommen, sehr selten am behaarten Theile des Kopfes; sie fluctuiren nicht, fühlen sich teigig an, haben keinen Knochenring, und die sie bedeckende Hant ist durch stark entwickelte Venengeflechte bläulich gefürbt.

Behandlung

Aus unserer Schilderung des Vertaufes lasst sich die Behandlung lescht abschmen. Wenn man das Cephalaematem rehig sich selbst überlässt, nicht quetscht, die dockende Haut nicht reizt und keine chirurgischen Eingriffe unternimmt, so resorbirt es sich, wie oben erwähnt, im Laufe von 3-6 Monaten rollstundig, die Kinder entwickeln sich dabei ungehindert fort, laben keinen Schmerz, wenn man auf den unebenen Knochen drückt, und überhaupt gar keinen Nachtheil von dem ganzen Processe und seinen Folgen.

Trotz dieser unumstösslichen Thatsache gibt es eine Menge von Bekandlungsmethoden, die theils von operationsgierigen Chirurgen, theils von allzugeschäftigen Aerzten erfanden worden sind. Man hat die Geschwulst mit allen möglichen aromatischen Wassern, mit Salmiak, grauer Salbe, Jodtinetur, Brunntwein und Salz etc. etc. gewaschen und gesalbt. Man hat durch Bestreichung mit Colledium oder durch Stannickplatten, mit denen die Kinderhaubschen gefüttent wurden, einen gelinden Deuck ausgeübt, min hat Actzmittel aufgelegt, Setarceen durchgezogen, und man hat endlich die Geschwalst angestochen, ausgesehlitzt, oder

gar durch einen Kreusschnitt das Blut entleert.

Das Comprimiren, Actzen, Stechen und Schweiden bringt um Nachsheil und Gefishr durch Heizung der Kupfschwarte und durch die Berährung des vom Periost entblössten Knochens mit der atmosphärischen Luft. Bei der sogenammen zertheilenden Behandlung sind die unschädlichsten Mittel die besten; ich bediene mich lediglich eines indifferenten Fetten, das solaminis causa taglich eitmal auf die Geschweist geschmiert wird. Zu meiner Geaugthung ersehr ich, dass nach einem Bericht Fürth's im Wiener Findelhaus seit mehreren Jahren 69 Falle rein exspectativ und zwar mit dem besten Erfolge behandelt wurden.

D. Die Krunkheiten des Nabels.

Nach Durchschmedung der Nabebehnur beginnt das am Unterteile des Kindes adhärirende Stück einzutrocknen und fällt zwischen dem dritten und zehnum Tage ab. Die Zeit des Abfalls richtet sich nach der Beschaffenheit der Nabelschnur; ist diese ditm und schlank, so fällt sie schnoll ab, ist sie dick ofer, wie die Hebammen sagen, fett, so danert es natürlich länger, bis alles Wasser der Wharton'schen Sulce verdenstet ist. In Folgo dos ablichen Einschlagens in einen Leinwandlappen und des Einbindens in die Nabelbinde nimmt die zu Horn vertrocknete Nabelschuur die Gestalt eines flachen Bandes au. auf dem die Nabelarterien und die Vene sieh als drei dunklere Streifen markiren. An der Stelle, wo die Wharton'sche Sulze mit der Bauchwand eich vereinigt, faltet eich bei Schrumpfung der Nahelschuur die Outis sternfirmir, und bei vadlichem Abfall der Schnur findet man eine ziemlich feste trockene Narbe. In einzelnen Fällen wächst in Pitus die Cutis eine kleine Strecke an den Nabelstrang himsel, wodurch nach Abfall desselben unverhaltnissmissig grosse Walste und ein tiefer Trichter eutstehen, was man mit dem Namen "Fleischnabel" beseichnet, wie Tafel II, Fig. 9 a u. b schematisch darthun.

Bei fetten Nabelsträngen ist jener Vernarbungsprocess weniger vorgeschriften, statt der Narbe erscheint eine geröthete, entzändete, nassende oder wirklich eiternde Flüche, die zu verschiedenen pathlogischen Processen Vernalassung gibt. Nur im Zusummenhange mit einem lebenden Kinde geht der Nabelstrang diese Vertrocknung ein, stirbt das nengeborene Kind bald nach der Geburt, so vertrocknet er nicht an der Leiche, sondern beginnt zu faulen, was bei gerichtlichen Sectionen einen Anhaltspunks für den Eintritt des Todes

abgeben kann.

Bohandlung des normalen Nabels.

Um ein regelmissiges Eintrocknes und Abfallen des Nabelstranges zu erzieber, ist es nethwendig, ihn vor jeder Zerrung und Misskandlung zu sehntzen. Er uerde etwas zueummengerollt oder gehogen, in ein feines Leinwardluppehen geschlegen und seitlich, obne Zerrung, mit der Nahelbinde beforeigt. Beim Aus- und Ankleiden der Kinder, sawie im Bade muss jede Berührung des immer steifer werdenden Nabelschaurendes vermieden werden, und niemals darf man versuchen, durch Anziehen oder rüttelnde, zupfends Bewegungen ein vorzeitiges Abfallen zu bewerkstelligen.

Falgende pathologische Processe kommen wahrend oder nach dem

Abfall vot.

t) Die Entzundung der Nabelgefasse. Phiebitis und Arteriitis umbilicalis.

Es kommt zuweilen, zum Glürk jedoch selten vor, dass die Geraussel, welche unter den Bauchmuskeln die Nabelgefässe ausfüllen,
eiterig zerfallen und eine eiterig jauchige Secretion des Nabels veranhassen. Durch Druck auf die Umgebung desselben kann man einzelne
Tropien Jauche auf einmal entleeren. In Folge der Rothung und des
Schmerzes sind die Kinder sehr mrutig, bewegen die Bauchmuskeln
w wenig als möglich und fiebern regelnsissig. Bald treten pyämische
Entzundungen der serosen Haute oder Erysipal der Bauchwand hinzu,
und die Kinder stechen bis längstens Ende der deitten Woche. Tritt
aumahmsweise keine Jaucheresorption ein, so wird die Eiterung geringer, und der Nabel vernarht nach sinigen Wochen zu einer harten
Nache. Da abor diese Venenentnündung besonders in Gebürhäusern,
in welchen Puerperalfieber laurscht, beobachtet wird, zu erfolgt gewöhnlich Pyämie und der Tod

Behandtong.

Die Behandlung ist aehr einfach; man dublet keine Krusten auf der jauchigen Fläche, indem man sie fortwahrend mit warmen feuchten Compressen bedeckt und 2-3 stündlich mit warmen Wasser aussprützt. Die Hauptsache bleibt immer schlemige Entfernung aus dem infeirten Gehärkunse und eine kräftige gesunde Anme, welche nantrlich zur bei den wenigsten Frauen, die im Gebürkunsern entbinden, zu beschaffen ist. Ist man gezwungen, die Kinsler künselich zu ernähren, so genügt während dieses Processes Milch und Wasser oder Milch und Thee zur Fristung des Lebens. Diarrhösen müssen so schnell als mitglich durch Munkl gi. arab. 30,0 mit TR. Oppii oroe, gtt. j. wovon man ein oder selbst zwei Kaffeelöffel reicht, gestillt werden.

2) Blonnorrhoe und Ulceration der Nahelfalte.

Bos fettem Nabel oder in Felge von Unreinlichkeit und Misshandlung der jungen Narbe fängt diese wieder an, nach Art der Schleinhante zu sesentrien, was man durch Bleiwassercompressen oder Bestreichung mit Hollenstein wieder sietiren kann. Besteht aber dieser Zustand länger, so hilden sich kleine Excoriationen auf der Bauchwand, die ganne Umgebeng wird lebhaft gerörlert, schmerzhaft bei Berührung und is entwickelt sich ein rundes Geschwür bis zur Grüsse eines Groschens. In den schlimmsten Fällen kunn Perforation dieses Geschwüres, Peritamitis und Tod sintreten. Behandlung

Durch die Behandlung mit teuchter Warme und später mit zinigen Hollensteinstrichen gelingt es meist eine Vernarbung berbeizuführer, wenn anders die Kinder gut gemiliet und keine Verdamungsstörungen verhanden sind, im entgegengesetaten Palle tragen die Schmerzen und die Eiterung des geschwürigen Nabels natürlich zur Beschlennigung der Aussphie das ütrige bei

3) Brand des Nabula.

Bei schwüchlichen Kindern oder in Gehärhausern, wo Purrperalfieber berricht, kann eine Nahelphlebitis oder das ehen besprochene
Nabelgeschwür nuch gungrunds werden, ündem sich aus demselben
eine granbraume, spharedoss Masse entwickelt; der Braud greift rast
auf die Bauchwand über, die Epidermis wird lose, lässt sich abziehen,
und die darunter befindliche Cutis hat eine graue, bläuliche FarbeZuweilen siekent zwischen den spharellisen Massen noch janchegemisehtes
Blut in ziemliches Menge bervor. In den meisten Fällen tritt rusch
Peritonitis, nach Anleibung eines Darmstuckes auch Darmperforation
und Entberung von Faces aus dem spharelösen Geschwür ein. Sehr
selten nur genesen desse Kranken, indem der Schorf sich begrouzt,
abstonst und eine granuliernde Flache zurücklasse; der gewähnliche
Ausgang ist der Tod nach 8—14 Tagen.

Bei der Behandlung ist Beinlichkeit und eine Amme das Wishtigste; zur Vertilgung des hrandigen Geruches ist ein Charpieverband mit Chamiltonlosung zu empfehlen. Zus Aufrechterhaltung der sehr gesunkenen Krätte bediene ich mich immer eines reinen Kaffee's mit

Milels and Zucker, oder einiger Kaffselöffel rothen Weines

4) Dor exulcerizende Nabelstumpf, der Nabelschwamm, Fungus ambilicalis.

Water nach Abfail der Nabelselmur noch keine Veraurbung eingetreten ist, so wachert zuweilen aus der wunden Fläche eine gestielte Excrescenz, die die Grösse einer Erber und darüber sereichen kann herver and verhindert naturlich die Baltung einer Narbe. Die au liegende Bauchhaut welster, rither und exconirt sich, und bei Vermeblinnigung dieser Symptome logt die Gefahr des Brandes sehr nabe-Sind entual Exconstituen verlanden, so muse man sie erst genen reinigen und die Nabelfalte anseinanderziehen, bis man sich von der Ursuche, dem explorirenden Stumpfo, überzengen kann, indem derseibe hanfig von der gewalsteten Falte überdeckt wird, wie der schematische Durchsebuitt, Taf. II, Fig. 8, zeigt. Ist der Stumpf und die Nabelfalte exulement, so glaubt man eine wunde Fläche vor sieh zu haben und kann sich nur durch Aussinanderziehen der Falte von dieser ierthumlichen Asschauung befreien. Die Behandlung besteht in Abschneidung oder Abbindung des Stumpfes. Die Abschneidung kann man ohne Assistenz voruehmen, indem man mit der linken Hard die Nabelfalte auseinanderhält, dann mit einer Cooper'schon Scheere den Stiel abschreidet und die blutende Wundfische mit Höllenstein tunft. Zur Abbindung besucht man beide Hande, weschalb ein Assistent mit omer Hand die Nabolfalte spannt und mit einer Sonde in der andere die gemachte loss Fadenschlunge möglichst tief an den Grund des Stieles schiebt. Zieht man die Schlinge fiest an, se durchschreidet sie sogleich den Stampf, und auch beer tritt eine kleine Blatung ein, die durch Höllenstein gestillt wird. Aus dem Gesagten geht hersor, dass das Abschneiden weit leichter, einfacher und ebenso gefahrles ist als das Absinden Jeh vermuthe, dass dieser gestielte Stumpf, wenn man ihn sich ganz selbst überlässt, nach und nach verjaneht und abstirht, so dass schliesdich eine spentane Heibung eintritt.

b) Die Nachblutung.

Nach Abfall der Nabelschnur, bever vollkommene Vernarbung eingetroten, entstelle zuweilen eine gefährliche Blutung, der man nur brichst selten Meister zu werden im Stande ist. Plötzlich ohne alle Veranlassung findet man die Nabellende binnig und löst man sie nun. so sieht man Tropten auf Tropten langsam aus der Nabelgrube heraussickern. Fängt man das Blat in einem Uhrglase auf, se danert es Tage lang, his eich ein Fibringsagulum bildet, und dieses Caugulum bleibt lise und flockig. Die Kinder bluten som so fort und het und geben nach einigen Tagen anamisch zu Grunde, nachdem sich zuletzt noch Petechien und Ecchymosen der Haut, die man bei der Section wich auf Plears and Pericardium trifft, eingestellt haben. Die Krankheit, überhaupt ausserordentlich selten, indem sie bei 10,000 Neugebycenen nur ciamal vorkömmt, wurde von mir erst einmal beobuchtet, bei der Section fand man Nabalvene und Nabehrterien mit vollstandigen Thromben ausgefüllt. Der Vater dieses am elften Tage verstorbenen Kindes will der Sohn eines Bluters sein, indem er mir unaufgefordert versicherte, dass sein Vater aus jeder Schnittwande am Finger mehrere Tage lang blutete und oinmal pach einer Zahnoperation so viel Blut verloren hatte, dass er mehrere Monate lang blass und schwach blieb. Die Nabelblutung ist also mit Wahrselseinlichkeit als die erste Asusserung der Blaterdyskrasie ansusehen und ist dann wahl auch mit Ursache, dass die Bluter so selten vorkommen.

Thurspin.

Die gewöhnlichen blutstillenden ortlichen Mittel, auch der so sehr gerühmte Liquor ferri sesquichlorati, bleiben erfolgtes, auch die von Dubeis und Scanzoni empfohlene Liquiure en masse, welche durin besteht, dass man zwei Insektenundeln über's Kreuz tief durch den Nabel stieht und mit Ashdertouren unwickelt, leistete in meinem Falle nichts, indem aus den Nadelstiehen selbst das Blut wieder heranssiekerte. Thomas Hill hat einen Fall geheilt, indem er auf den eben abgetupften Nabel einen Gypsbrei goss und die später entstehenden Risse immer wieder mit Gyps ausfallte, ein Verfahren, das Jedenfalls gefahrles und beiels auszuführen, eine fernere versuchsweise Anwendung verdient. Die von einzehen Chirurgen vorgeschlagene Aufsuchung und Unterbindung der Nabelartorien und der Nabelavene geht von der unrichtigen Pramisse uns dass die Blutung aus diesen Gefässen herrührt, was sieh in memene Palle nicht bestätigt hat. Halt man an der Theorie der Blutzerkrankheit, welche hisber die meiste Wahrscheinlichkeit für sieh hat, fest, so sind natürlich alls operativen Eingrüffe zu verwerfen.

6) Der Nabelbruch, Hernis umbilientie

Unter Nabelbruch kurzweg versteht uran zweierlei Zustande, die fast rar keine Ashnlichkeit mit einander baben, nämlich den angehorenen und den erworbenen Nabelbeuch (Exomphalus, Omphalocelesongenita, Nabelschuurbruch — Hernis umbilicalis, Omphalecels acquisita, Nabelriugbruch).

Der angehorne oder Nabelschmurbeuch beruht auf einer Hemmoneybildung der Bauchdecken, in deren Spalte der Bruch zu Tage Die Banchplatten des Emleye, die links und rechts von den Primitivatreiten auswachs, a. and die ersten Endimente der Bauchwand. sie wachsen in die Keimblase länein, nähern sich mit ibren Rändern and uncerveifen dadurch eine Höhle - die zukünftige Bouchhöhle, in welcher ein Theil der Keinblase abgeschnürt wird. Diezer abgeschnurte Theil der Keimblase wird zum Darmkanal, welcher mit dem superhalb des Barches liegenden Tholle der Blass (Nabelblischen) forch einen Gang communicirt. Dieser Gang let der Darmnabel. he ihr ungebenden Ründer der noch nicht vollständig vorwachenen Banekolatien bilden den Hautmabel. Findet nun diese Abschnutzung, walche in die siehente bis sichte Woche des Fotzsiehens fallt, nicht redorig statt, so entwickelt sich der Darm in der offenen Blass, seine sie dadurch bleibend offen und die Leber hat gross- Neigung in die weste Blaze on treter, wahin sie flarch die Nabelvane direkt gehotet wird.

Wenn der Theil des Darmes, welcher normal in der Basis der Nabelsehnur enthalten ist, nieht zur rechten Zeit in den Unterleib surücktritt, sondern sich in der Nabelblase fortentwickell, so erreicht er am Ende einen Umfang, der ihm auch anch der Geburt den Raubtritt in die Bauchhöhle verhietet, gleich Fetichten, die frühzeitig als Bluthen in den Hals easer Plasche hineingebrucht, im reifen Zustand

denselben nicht mehr possiren kreinen.

Wenn sich aber neben dem Darme auch ein Theil der Leber hei der Nabelöffung betheiligt, so hält die Leder gemäss ihner Diehtigkeit den Ring weit offen und der in der Blase enthaltene Darm kelet bei seiner zunehmenden Grösse in die Beschbilde zuräck. Die angeborenen Nabelbeüche, wo kein Theil der Lober verliegt, lasses sieb nionals repositen, die verliegenden Darmschlingen werden beM nach der Geburt mich Abstosumy der Nabelschmur brandig, sa tritt Peritonitis and der Tod on. Die angelorenen Nahelbrüche, welche ein Stuck Lober enthalten, sind maglicher Weise einer spoutanen Heilung filig. Es bedeckt sich der Peritonitalübereng der Laber mit Grantlationen, & grosso Oeffrang contrahirt sich nach und noch und st entsteht eine derbe Narhe. Debout hat auf diese Weise Heilung m Stande kommen sehen. Die Behandlung ist hichei sehr einfach, mer hedeckt the granulærende Flucho mit einem Cerathappen und nährt die Kinder möglichst gut.

Der erwerfene Nabelbruch, der Nabelringbruch entsicht erst rinige Wuchen oder Menate mich der Geburt, nachdem die Nabelmarks sich sur rochten Zeit und in normaler Weise gehildet bat, und wird hauptstichließ bei etwas mageren Kindern, die viel an Flamlem feiden und anhaltend sehmen, beobsehter. Der Nabelring giht meh durch die Bauelspresse wird ein Stückehre Düundarm in den Bing gopresst und schiebt das Peritonium und die sich ausdehnende Nabelnarbe vor sich her, so dass statt der Vertiefung eine Herverragung von der Grösse einer Kirsche bis zu der eines halben Apfels zum Verschein könnt. In der Mitte des Nabels findet sich eine weiser, glänzende Stelle, welche dem Punkte entwricht, wo die drei Nabelgefüsse nach dem Ahfallen des Nabelstranges mit einander verwachsen, diese Stelle heiset der Getäsmabel. Sie dehnt sich weniger aus, als der Hautnabel und findet sich desshalb auch gewildenlich nicht auf dem Gipfel des Nabelbruches, sondern nach unten oder seitwärts. Der Inhalt des Bruches ist meist eine kleine Dünndarmschlinge, die ner other selten das Netz vor sich ber schieht. Die Reposition gelingt in allen Füllen ohne Mühe, such dervelben kann man mit der Fingerspitze leicht die Grässe des Ringes untersochen. Bei gehörigem Verband verkleinert eich der Nabehring meht einfach, sondern wird, wie ich oft bestachtet habe, zuerst eine Querspulte, deren Rander sich dann mehr und mehr nübern. Incarcognitionen sind mir noch niemals vereskemmen.

Die Behandlung dieses meist auch spontan heilenden Bruches besteht darin, dass man sieh aus Leinwand oder Charpoe oder Korkholz einen Pfront macht, der etwas grösser als der Nabelring ist, ihn mit rinem 6-8 Quadratzoll grossen Stück Heftpflaster auf den repenirten Bruch aufklebt, und mit einer breiten Nabelbinde diesen Verband unterstützt. Wenn die Angehörigen des Kindes dieses einfache Verfahren sinual gelorat haben, so kann das Kind auch täglich wieder gehadet werden, worauf dann der Verband jedesmal erneuert werden muss. Des Ansicht vieler Anteren, se müsee der Nah-Ibruch durch lange, um den ganzen Leib gebende, vorme gekrenate Heftpflasterstreifen zurückge-halten werden, kann ich nicht beistimmen; denn die abdominelle Re-spiration wird hiedurch sehr beeintzüchtigt, ferzor gibt es kein Heftpflaster, das nicht mit der Zeit erodirte, und die Ernenerung dieses Verbandes ist den Angehörigen schwieriger zu lebren, als das einfache Ankleben eines vierechigen Pflasters, wosshalb gewohnlich zum grossen Schaden der Kinder das Baden berge unterbleibt. In 3-6 Menaten kann man, wenn obiges Verfahren consequent fortgesetzt wird und das Kird ausserdem godeihe, einen jeden noch so erweiterten Nabelring zum Verschlusse bringen.

E. Trismus und Tetauns der Neugeborenen.

Symptome.

Abfall der Nabelschaur, niemals früher noch später, kömmt bei Kindern Trismus vor. Gewöhnlich geben Vorkoten voraus, als Unruhe, Weinen, ein eigenthumliches Zittern des Unterkiefers, Auffahren im Schlaf und Begierde nach der Brust, die das Kind schnell wieder les lässt. Nachdum diese Verbsten einige Stunden, biehetens Tage gedauert, können die Kinder plötzlich den Mund nicht mehr öffnen. Die Kaumuskein fählen sich hast an, die Haut darüher aber ist zum Unterschiede von der Zellgewehrverhärtung leicht versehiebbar. Die Gesichtszüge verlieren die den Neugeberenen eigene Austrucksbeigkeit, der Mund spitzt sich zu, die außeimander gepressten Löppen sind von strahlenformigen

Faltes gefürcht, es bildes eich Faltes auf der Stirne und den Wanger. die von blätzlichen Ringen umgebenen Augen sind fast geschlossen, der Kopf ist stark tach hinten gezogen, der Nucken steif, die Hant ist turgeocironal, geröther. Die Kurder vermögen nicht mehr au schluckenwere man ihnen such mit siemlicher Gewalt die Kiefer geöffnet und stwas Getrank singefrost hat, so kommt es doch regelmässig nach kurzer Zeit wieder som Munde beraus. Anfangs hat dieser Zustand noch Intervalle, die Krampfe lassen Shunden lang tach, so dass man an eine Genesung glauben könnte. Sie kehren aber regelmissig wieder. werden immer anhaltender und danern meist his zum Tode, nur zuweilen witt vor der Agenie wieder eine Relaxation der contrahiersen Mrakeln ein. Im höchsten Grade der Krankheit werden alle Muskeln so vollkommen steif, dass man die Kinder wie ein Stnek Helz empor heben kann. Nach 1-8 Tagen tritt der Tod ein und zwar durch Erstickung oder desch Erschöpfung. Die Kinder ersticken entwoler in Polze von Verschliesung der Stimmeitze während eines courulsivischen Paroxysmus, oder in Folgs der durch die allgemeine Starre ganglich aufgehobenen Thätigkeit der Insnirationsmuskeln. Im zweiten Falls, dem Tode durch Erschöpfung, ist es die häufige Wiederkele der Convulsionen, welche ein rasches Sinken der Kräffe bedingt. Bei lingerer Dauer bringt der Mangel an Schlaf und Nahrung die Auflioning zu Stande. Ingeraley in Kopenlagen, welchem is einmal gelang, den Harn aufzufangen, fand deutlichen Albumingshalt, reichliebe Harnerlinder and viele Krystalle von Harmaure und oxalsaurem Kalk.

Astrologie.

Bei weing internen Krankheiten kann man die Ursache mit selcher Bestimutheit angeben als beim Trismus neomatorum. Eine Krankheit, die nur 1-5 Tage nach dem Abfallen der Nabelsehmusuffrist, hat doch ganz gewiss einen Zusammenhang mit dem Vernarbungsprocesse des Nabels. Es ist auch sehr mattrlich, dass bei einer so raselem Contraction von Geweben, wie sie hier stattfludet, hie und da in der Narbe ein Nerv geserrt oder gequetscht werde, und so alle Reflexcontractionen veranlassen kann, wie wir sie beim traumatischen Totanus durch einen fremden Körper erzeugt finden. Diese wird um se eber gescheben, wenn die Nabelschmit dick wur, rob behandelt wurde und in Folge dessen eine Ulterration sieh entwickeite. Man findet bei vielen Seutiosen an Trismus verstorbener Kinder bedeutende Veränderungen der Nabelsarteran und der Vens, Erweiterung, Röthung, Erweichung, Verschwurung der Gefüssbaut, Eiter und Jauche im Innern und in der Umgebeng dieser Gefüsse.

Bes ans in Deutschland kommt die Krunkheit nor sehr sporafisch vor; dass sie zu gewissen Zeiten und bei gewissen Witterungsverhaltnissen häufiger sein soll, war mir nicht möglich zu entdecken. Ich sah sie sehon zu allen Jahreszeiten und Barometerständen, bei kuhlem und keissem, feurhtem und trockenem Wetter. Im Dubliner Gebarhansund in Mailand wurde der Trismus spidemisch besbachtet, endemisch ist er in Triest, Spanien, auf Minorka, in Westindien, Januaira, auf Cayenne. In einzelnen Colonicen Guyana's soll die Halfte der dert geborenen Kinder daven weggerafft werden. Nicht bloss im Suden, such im hoben Norden tritt er endemisch auf, z. B. is Island, wo ihn die Eingehornen mit dem Namen "Chinclose, Kinnbackenschluss" bezeichnen, und auf den Westmann-Insela an der Südküste von Island soll anch Mackenzie diese Krankheit so heftig unter den Neuroberomen berrechen, dass sich die kleine Beröfkerung nur durch die Einwanderung erhält.

Die pathologische Anatomie liefert gewer den sehon besprochenen Veranderungen der Nabelgefasse keine charakteristischen Merkmale. Die Blumberfüllung des Rückenmarks und die nuweilen Mutigen Ergusse im Rückgratkanal sind jedenfalls seemeläre Processe. Die Leichen behalten ihre hokurtige Steidheit und fählen sich auch in

warmer Jahreszeit wie gefroren an.

Die Pragnose ist ansorordentlich ungünstig. Gölis und Heim haben in ihrer langen Praxis keinen einzigen Fall genesen schen. Hufeland stellt das Verhaltniss der Storblichkeit = 50:1. Alle meine Kranke, es waren deren weregstens gelei his zwölf, sind mir unter den best empfohlenen Methoden gestorben.

Behandlung.

Da nach meinen Erfahrungen und denen der beschäftigteten Kinderarate überhaupt der einmal eatwickelte Trismus neonatorum zum Tode führt, so ist es doppelt wichtig, die prophylaktische Behandlung scharf in's Augo zu fasseu; denn es wird nicht leicht ein Fall vorkommen, wo man micht bei genouer Nachforschung irgend eine Vernachlässigung in der Pflege der Nabelschnur entderken kann. Wo freilich das Leiden so endemisch herrscht, dass regelmässig ein grösserer Bruchtbeil der Neugeborenen daran zu Grunde geht, ist Frank's Rath zu befolgen, wonsch die Schwangeren den gefährlichen Landstrich verlassen müssen und cest nach vollendeter Vernarbung des Nabels ihres Neugebreenen zerückkehren dürfen.

Eine sargame Pfloge der Nabelschmir, wie sie sich pag 54 schon angegeben findet, und eine reinliche, schonende Behandlung der noch nicht vollkemmen gehildeten Nahelnarbe, wezu kamptsächlich auch gleichmusige Temperatur von 15-46 Graden, reine Luit und gesunde Muttermilch gebört, sind also auf das strengete zu empfehlen.

Da ich noch nie ein Kind mit Trismus geheilt fabe, so kann ich selbstverständlich auch kein Mittel gegen die einmal antwickelte Krankbeit bevorwigen, sindern muss mich begnügen, die verschiedenen als unning erkannten Behandlungsmethoden aufzuzählen. Man hat 1) eine antiphlogistische Behandlung, namentlich Blutentleerungen versucht, 2) hat man Antispasmotica and Narcotica, 3) Diaphoretica and Hantreire and 4) die anderrende Methode in Anwendung gebracht. Jode dieser Behandlungsweisen hat thre Fürsprecher and jede hat thre Verächter:

Am meisten hoffe ich noch von den Narcoticie: In einem Falle gah ich Opiumtinetur, stündlich einen Tropfen, in einem andern dreistündlich einen Tropfen Opiuntinetur, in einem andern wieder chloroformirte ich das Kind alle zwei Stunden. Während jeder Narcose liess bei diesem Kinde die Steifheit nach und kam erst nach is his 1 Stunde wieder. Am nichsten Tage waren die Symptome dieselben, als ich aber das Kind, um es zum siebenten Male zu narcotisiren, anfsuchte, war es todt. Das Vernimftigste scheint zu sein, dass man die Kinder wezigstens nieht verschmachten lässt, indem man ihnen tiglich zwei Mal mitteler eines elastischen Catheters, der sich sehr leicht durch den Ossophages in den Magen bringen lässt, Mileb oder Fleischbruhr mit Eigert in den Magen injieirt, und dass man den Ort, von dem der Triemus sungeht, die Nahelnarbe, mit einem kleinen Ferrum candens camerisirt. Eine Behandlung, die bei dem nächsten sieh mir bietenden Palle versucht werden soll.

F. Skleroma (né ozès(penne, die Verhärtung). Induratie telac cellulosac. Zellgewebszerhärtung.

Das Sklerom, von andern auch Oolema neonstorum, oder Oedema compactum durum genaant, besteht in ninem Hartwerden einzelner Hantstellen, wellclass sich in dieser Weise nur bei Nangehorenen in den orsten Lebensoruchen findet.

Symptome.

Die Infiltration der Haut beginnt an den unteren Extremitaten, deren Rothe zunimmt, während zu gleicher Zeit die Temperatur siekt Zuerst schwellen die Wafen hart an und werden ganz steif, die Geschwild ergreift hierauf mich die Passe, wabei die Fussichlen eigenthumlich convex worden, and pretrockt sich aufwärts über das Knie an die Oberschenkel bis zu den Genitalien, dem Schamberg, den Nates and rum Nabel: die Brust bleibt auffallender Weiss immer verschout, hingagen werden die oberen Extremitaten und das Gesicht, vorsüglich die Lippen und Wangen, die dann einen eigenfahmlichen Glanz betommen, seler gesethnich von Sklerom befallen. Die aufangs dunkelrothe Farbe der ergriffenen Stellen erbleicht bald und macha einer gelbüchen Platz, die Haut wird trocken und die Epidermie, die sich soust immer abstesst, kommt hier nicht zur Abschappung. Bei den höchsten Graden des Skleroms liegen die Kinder hochgeschwollen, kalt and starr, gleich einer ertrorenen Leiche du. Die harten, glänzenden Wangen, die aufgetriebenen, meh vorwarts geschobenen Lippen, die mehr ödematisen als verhärteten Augenlider, welche eich nur wenig iefnen konnen, vorstellen das Gericht zur Unkenntlichkeit. Zu Anfang der Krankleit lassen sich die einzelnen Hautpurthieren noch etwas verschieben, und man vermag mit dem Finger einen längere Zeit bleibenden Endruck in das Sklorom zu machen, später aber gelingt brides nicht nehr. Sehr charakteristisch ist die Temperaturerniedngung solcher Kinder, nicht nur an der Oberfliebe, sondern auch in der Munchöhle, wo sie nach Löger's Messungen bis auf 25°C, sinken kann. Durch kanstliche Erwärmung mittelst Warneflaschen, warmer Tücher, beisser Büder kann man die kalten Glieder mer vorthergehend, wie eben jeden andern folloson Gegenstand such, of Wilropets.

Samunliche physiologische Fanctionen sind hiebes unterdrückt oder nur sehr schwach entwickelt. Die Respiration oberflächlich und selben, die Stimme schwach und wimmernd, niemals wird lautes anlabtendes Geschrei gehtet. Die Kinder sangen nur wenige Minuten und ziehen son sehr peringe Quantitäten Milch aus den Beusten. Das Merenium stallert sich lange nicht, die Urinsecretion ist sehr ver-

mindert. Der Puls ist immer sehr klein und langsam, nach Valleis. 100-12 Schläge in der Minute, später bei überhandnehmendem Sklerom wegen des Hautexsudates an keiner Extremitat mehr zu fühlen. Die Herzbewegungen sind ausserordentlich schwach, der zweite Ten ist kaum zu hören. Die Sensibilität in den erkrankten Hautstellen ist fast vollständig verschwunden, woren man sich durch zeichte Nadelstiche leicht überzeugen kann.

Indem alle diese eben beschriebenen Symptome nur allmälig überhandnehmen, so ist eine Stadieneintheilung nicht moglich und auch nicht nichtig. Je mehr das harts Oedem fortschreitet, desto tiefer wird die Lethargie, desto langsamer die Respiration, desto merklicher die Kalte. Endlich flieset ein blutiges Serum aus Mund und Nass und ist erfolgt der Tod ohne Convulsionen einfach unter langsamer wer-

deaden Athemaugen.

In den seltenen Fällen, welche in Genesung übergeben, bemorkt man sacrit freiere und tiefere Athonisage, Zunahme und Kräftigung der Herzbewegungen, vermehren Appetit und zuletzt eine Abendens der geschwollenen Parthoen. Nach Valleis werden zuerst die Angenlüßer und die Vorderarme dünn und geschmeidig, dann die Hinterbacken und das Hypogastrium, spater die Hände; Unterschenkel und Püsse bleiben neweilen noch lange ödernatis, wenn die übeigen Theile sehen normal sind. So lange die Füsse noch geschwollen sind, darf nan die Kinder noch nicht ausser Gefahr erklären, sie pflegen schläfrig zu sein und wenig zu trinken und sterben dam noch nach zwei his desi Wochen.

Ist das Oedem gans verschwunden, so behalten die Theile noch eine Zeit lang eine violettrothe Farbe, die Haut ist schlaff, weich und runzlich und bekommt erst spit ihre normale Beschaffenheit wieder.

Die häufigste Complication ist lobuläre Pneumonie, die Vulluix unter 25 Fällen füuf Mal heobachtete; sehr selten sind Darmeaturrhe, was bei der mangelhaften Zutnir der Nuhrungsmittel wohl orklärlich ist. Gefüe Färlungen der Neugeborenen kommen matürlich häufig vor, wirkliche Gelbarchten mit gelber Sklera, gallenfarbetoffhaltigem Harne und grauen Facces sind bei Kindern überhaupt sehr selten und haben auch zum Sklerem keine besonderen Beziehungen.

Sectionsbufund.

Die vom Skleren befallenen Theile werden nach dem Tode schnell blan und behalten ihre Steifigkeit und Harte, die übrige Haut, besonders am Rumpfe, ist normal, gelblich weiss. In Folge der Senkung mich den abhängigsten Stellen ist die Infiltration am starksten auf der Seite, auf welche die Leiche gelegt wurde. Schneidet man auf die erkrankte Haut ein, so dieset zumächst schwarzes flüssiges Blut ab, aus dem Unterhantzellgewebe aber, das gewaltig angeschwollen ist und die Vergrösserung der Extromitäten bedingt, siekest eine grosse Menge einer gelben oder von beigemischtem Blute noch rethgefürbten Flässigkeit aus, die eich weder obemisch noch morphologisch vom gewähnlichen hydropischen Serum unterscheidet. Nach Abfluss desselben werden die verher barten Theile weich und welk. Das Bindegewebe aber den Aponeurosen ist zu einer zwei his vier Linen dicken gallerturtigen Masse eingewandelt, unter der Aponeurose, im Zwischenmuskel-

gewebe findet sich stemals Ordem. Nicht zu verwechseln mit diesem Befunde ist die Verhärtung des Fettes, wonn die Leichen der Kalte susgesetzt waren. Hier fühlen sich die Extremitaten wohl auch hart zu, sind aber zicht geschwellen und nicht so blau, und auf dem Einschuitt findet man das Unterhautbindegewebe normal, wocken, nicht

sallertig infiltrict.

Wie linben es also beim Sklerom im Wesentlichen mit einem acuten Hautidem zu thun, dessen Veranhssung in allgemeinen Verhältnissen zu suchen sein durfte. Die übeigen Organe sind nicht constant verändert, am haufigsten finden sich noch serder Ergüsse im Peritonaum oder in den Pieurasiecken, und zuweiben entwickeln sich obaläre Pasumonicen. Die föralen Circulationswege sind hald geschlessen bald noch offen, wie man das überhäupt bei Kundern, die in den ersten Lobenstagen sterben, häufig trifft, er dass das Sklerom mit grösseren Veränderungen der Circulation nicht in Zusammenhaug gehrseht worden kann.

Astiolagia

Das Sklorom befällt verzugsweise sicht susgetragene Kinder. Es tast sich ührigens viel leichter bestimmen, weher das Sklerom nicht kennut, als weher es kommt. Es entsteht nicht durch Offenbleiben der fötzlen Wege, und nicht durch lebnlare Pueumonie. An die Verlangsamung der flesporation und des Pülses, die mit Ansnahme jener Fälle, welche mit Pueumonie complicirt sind, eine constante ist, mass vor allen eritmert werden. Es fehlt alse wahrscheinlich an der Innervation des Herzmuskels, der sieh zu selten routrabiet und nun die Kälte und peripherische Transendation bedingt. Im Winter ist die Kvankbet entselsieden häufiger als im Sommer.

Behandlung.

Valleix hat zwei Kinder genesen sehen, von denen einem jeden zwei Ehntegel hinter die Ohren gesettst worden waren. Andere Kinder starben unter dieser Behandlung. Das Wesentlichste scheint eine fort wahrend sehr hohe Temperatur zu sein, die man durch Würmflaschen, beises Krüge, Sandacke, warme Tucher zu erhalten sieht. Auch ist es rationell durch Alcoholica die Herzeontructionen zu beschleimigen wobei freilich nicht zu leignen ist, dass alle diese Versuelse in der Regel misslingen und nur in Aussahmsfällen bei wunig verbreiteten Sklevon zu einem günstigen Resultate führen.

6. Die Enteindung der Brustdeffer. Mastitle pesnaterum

Zum Verstürdniss dieses eigenthümlichen, nur in den arsten Lebensworten zu beschrichtenden Processes muss vorausgeschickt werden, dass die Beustfrüsen Neugeborener in den meisten Fallen auf sanften Druck etwas danne Milch entlieren, die erst nach 8—14 Tagen, bei männlichen auf immer, bei weiblichen bis zur irsten Schwangerschaft, vorsiegt.

Nuch den Untersuchungen Guillot's rengirt sie neutral oder atkalisch, wird such längerem Stehen sauer und thollt sich hiebei in zwei Theile. Mikroskopisch findet man in ihr vorherrschend Colostruskugeln. Sje schmeckt, wie ich mich selbst öfters überzougt habe, Jurchaus nicht stiss, sondern entweder fade oder gar etwas salzig.

Diese vorübergehende Milchscoretion markt die Brussdrusen der Nongeborenen ebenso zu Entaundungen geneigt, als wir diess oft genur bei stillenden Frauen beobachten. Ein Druck, eine Quetschung, die in bei der Geburt sehon unvermeidlich sind, genngen, die Brustdriser our Schwellung and Absording an bringen. Hanfig tragen grachaftige Bebansmen die Schuld an dieser Krunkbest, judem sie den unsefahrenen Müttern glanben machen, man misse die Milch worgfültig anedrücken. Es entsteht hierant fast regelmässig eine Schwellung und Büthung der Brustdriss. Die Kinder erheben ein klägliches Geschrei, wenn man sie besührt, die Gesohwulst nimmt mehr und mehr zu, floetnirt au einzelnen Stellen und bricht unter Entleceung einer grünseren Menge dicken Eiters auf. Nachdem die Eiterung einige Tage gedauert, schliesst sich der Absons, die Deuse bloht meh einige Zeit induriet, nach einigen Wechen aber ist eine villige Restitutio in integrum eingetreten. Bei kachektischen Kindern, die zu gleicher Zeit an Soor und Durchfall leiden, erstreckt sich die erwinelatise Röthe über einen grossen Theil der Brust, as stossen sich nach spontaner oder künstlichen Bröffnung des Abscesses grössere Fetzen Zellgewebes ab und längere Zeit hindurch Meihen Fistelgeschwüre zurück. Die einzige schlimme Folge der eiterigen Mastitis bei Madeben ist, dass durch die Eiberung die Brustwarze und selbst die ganze Deuse schrumpfen kann, wormt die as veränderte Mamma zur Zest, wo das Geschäft des Stillens beginnen sollte, gar nicht ober our unvollkommen fenctionirt.

Therapic.

Die Hauptsache ist eine vermunftige Prophylaxis. Sind die Brustdrisen geschwellt, jedoch noch nicht geröthet und schmorzhaft, - kasn man den Uebergung in Eiterung meistens verhöten, wenn man mit Sorgfalt allen Druck, jede Reibung vermeidet und der Verstopfung der Milchgange durch matte Oelbepanselung vorbengt. Zur Erfüllung der resteres Indication legt man suf dis Briste eine teine, geolte Leinwand and fiber dieselbe etwas Barnowelle. And diese Weise gelingt as in den meisten Fällen, die Drüsen ehne Eiterung zum Schwinden zu bringer and auf thre normale Beachaffenheit zurückzuführen. Gehr sie democh in Eiterung über, so ist der Oellappen nichtsdestoweniger ani Platze, die Baumwelle vertauscht man passender mit trocknen, gewarmten Kleiensäckehen, weil hiedurch die Reifung des Abscesses beschleunigt wird. Eithlt man mich 2-4 Tagen demliche Fluctuation, so ist es rathomer, den Abscess zu öffnen als ihn der Natur zu überlacsen, indem in lytatorem Falle die Oefformg meistens zu klein und ther Enterabliuss somit golundert wird. Man hat beim Einstiche die Brustwarze zu inciden, denn die biersoff folgende Narbencontraction muss dieselbe in allen Fällen verkleinern und verzerren, was bei Mädeben in späterer Zeit sehr ungünstiges Einfluss unf das Stillen ausaben konnte. Der Schnött falle in einen Endins der Manma. Nach Entloorung des Eiters legt man am einfachsten fenchte, warme Compresson auf, woderch Krustenhildung und vorzeitige Verklebung der Wundrander verhatet wird. Die Wunde schlieust sieh bei sonet gesunden Kindern nach wenigen Tugen, bei atrophischen, wo durch die Eiterung der College zur beschleunigt wird, wird der Eiter fleckig, dumffinnig und die Wende bleibt offen bie zum Tode,

H. Melaens acoustorum,

Am ersten bis dritten Lebenstage kommen bei Kindern zuweilen Darm und Magenblittingen vor. Das Erbrechen des Blutes ist seltener, als eine blutige Färbung der Fäces. Fast immer sind die blutigen Stuhle sehr reiehliche und kohren in kurzen Zwischenräumen wieder. Das Blut ist hald flussig, bald mit grossen gerenneren Kinmpen vermengt. Die Kinder collabiren hichei sehr schaelt, bekommen blasse Lippen, kubb Haut, kaum fühlbaren Puls, und die Symptome von seuter Gehirmentmist. Gesehnlich verläuft die Blutung in 24 Stunden, doch haun sie auch 3-5 Tage dauern. Die Stihle behalten noch mehrere Tage eine sehwarze Farbe. Nach Rittliet

genest die Halite der daven ergriffenen Kinder.

In der Soetien findet man noch grosse Mempen fitzeigen oder geronnenen Blotes im Magen und Darunkaust, und in den anderen Organen die böchste Anamis. Die fötzlen Blotwege sind offen, was überigens auch bei vielen anderen nicht an Mohema verstorbenen Neugeborenen verkömmt. Als Ursache dieser Krankheit lässt sich die schon im physiologischen Zustand eintretende Turgoscenz der Mesenteriaberteinen und ihres Capillarsystems betrachten, welche durch den pötzlichen Verschluss der unmittelbar aus der Arteria hypogastnen entspringenden, im Fötze sehr bedeutenden Nabelartsrien bedingt im Eine besondere Danuwandigkeit oder Brachigkeit des betreffendet Gefässsystems muss freilich noch fabei im Spiele sein, weil senst diese in Warklichkeit sehr seltene Blutung viel bäufiger vorkommen misste. Auch der Verschluss des Ductus vensens Arantii und namentlich les in die Pfortader mitidenden Armus der Nabelvene verdiente zur Aufkläuung dieser Blutung eine öffere, genauere Untersuchung.

Ausser durch diese Darublutungen kommen die Faces noch blutig gefacht werden durch in den Mund gekommenss und verschlicktes Blut. Dieses kann siels ereignen bei allen Operationen an den Lippen und der Zunge, meh Nasenbluten durch Austressen der Nase auf sins harte Fliche, durch Verschlicken mutterlichen Blutes wahrend der Geburt, und endlich kann das neugeborene Kind auch aus den Brussen der eigenen Mutter Blut sungen, wann sich bier blutende Bluse gehilde laben oder wenn ein starkes Kind aus mitchlieren Bensten lange Zeit zu saugen sich bemeht hat. Alle diese zufälligen Beimischungen von Blut sind sehr selten, das Blut findet sich hiebei nicht in grosser Quantität und wird gewöhnlich nicht durch den Darm engleert, sandem wieder erbrochen. Dabei gellabiren die Kinder nicht an wie bei einer wieder erbrochen. Dabei gellabiren die Kinder nicht an wie bei einer

wirklichen Darmblutung

Behandlung.

Die einzige Darmbittung, die ich bisber bei einem Neugeborenen zu behandeln halte, trat 36 Stunden meh der Geburt ein. Es wurden in 24 Stunden 10 blatige Windeln mit Blutesagulis von des Grosseiner Haselmas verbraucht. Das kräftige Kind wurde alsbald wuchsbleich, kuld an den Extremitaten und der Puls war kaum mohr zu fühlen. Ich liess die Temperatur des Zimmers bis auf 18°R, erhöhen, legte um das Kind drei Kringe mit beissem Sande gefüllt und liess as alle Stunden an der Mutterbrust trinken. Als nach swolf Stunden die Blatung nicht auchliess, gab ielt ihm

Rp. Liq. Ferri sasquichlerat. 1, 2

Aq. destillat Aq. cinnamona. Syr. simol. am 15.0

woven das Kind nach zwelf Seunden obugefähr die Halfte genommen hatte und hierauf kein Blut mehr entleerte. Zu der von Rilliet vorgeschlagenen Behandlung mit eiskalter Milch und kalten Umschlagen auf den Bauch konnte ich mich nicht entschliessen wegen der Abkühlung der Prominenzen und halte es für rationeller bei diesen Darmblutungen der Neugeberenen einen meglichet starken Turgor nach der ausseren Haut zu erzeugen, was am besten durch hohe Temperatur erreicht wird. Nachdem die blutigen Stühle aufgehört hatten, erholte sich das Kind in wenigen Tagen velletändig und gedeiht seit jener Zeit vertreeflich.

I. leterus nessatorum. (é person, Gellisneht.)

Anser der pag. 5 angegebenen physiologischen gelben Färbang der Haut, wohin in der That die meisten für leterus gehaltenen Hautveränderungen gehören, gibt es noch eine wirkliche Zuräckhaltung des Gallenfarbstoffes im Blute, in vielen Füllen ein sehr bedeuklicher Zustand. Die Selerotien ist hiebei gelb gefürht, der Ester der Ophthalmoblemorthie, die zufälliger Weise daneben vorkömmt, wird orangegelb, der Harn fürbt die Windeln dunkelgelb. Die Fäces werden aber fast nie so graut, wie bei Erwachsenen, sondern behalten eine hellgelbe oder grünliche Färhung. Bei der Section findet man die surden Haute, die Muskeln, Knochen etc. von Gallenfarbstoff durchtränkt, wie diese bei Erwachsenen Icterischen auch verkonnnt. Viole icterische Kinder laben Fieber und leiden an einem noch nicht vernachten, exulcerirten Nabel, womit der leterus neonatorem im engeton Connex steht, and dem entspeechend man in den fethal anagehenden Fällen gewöhnlich Phiebitis der Nabelvene und zuweilen der Pfortader, im Leberparenehrm aber kleine Abssesse findet. Est ist demnach der wahre Icturus pescuatorum in diesen Fallen als eine Theilerscheinung oder Complication der Phlebotis umbelicalis zu betrachten, ohne dass jedoch behauptet werden darf, dass nicht eine hochgradige Staumig im Gebiete der Leberrene, ein Duodensleaturch oder eine mechanische Verschliessung der Gallenausführungsgänge nuch bie und da einen Ietorus verursachen könnten. Alle günstig verlaufenden Icteros der Neugehörenen gehören wohl in diese Categorie. Thre gewöhnliche Veranlassung dürfte nach Freezichs in der verminderten Spannung der Capillaren des Leberparenskyms zu suchen sein, welche beim Aufhören des Zuffmses von Seiten der Umbilieslvene sieh einstellt und vermehrten Uehertritt von Galle in's Blut veranlasst.

Was den Verlauf betrifft, so gilt für die erste Categorie alles, was hei der Phlebitis umbilicalis pag. 49 gesagt worden; die Kender leben selten länger als 14 Tage, atrophiren sehr rasch und geben meist mit Diarrhie zu Grunde. Die letztere Art, der einfache leterus, danert awischen 8-14 Tage. Die gelbe Farbung wird niemals selo saturiet und das Allgemeinbefinden ist während des ganzen Verlaufes kann merklich getrüht.

Behandtong.

Die Behandlung des perniciösen leterus ist eine hochst undnaktare. Es findet sich meines Wissens in der ganzen Literatur kein
sinziger Fall von Heilung. Ihn so dankbarer dagegen ist die der
falschlich leterus genanaten gelben Hautfürbung bei frühgeberenen
Kindern oder nach schweren Geburten. Dieselbe schwindet regeimissig nach einigen Tagen von selbat, und man hat nichte zu thur,
als die Verdnung des Kindes zu beanfeichtigen. Neugeborene Kindes
sind sehr selten wirklich obstiptt und so wurd daher auch der so allgemein beliebte Ehaberbersuft auf diese Falle zu reductiven sein.

E. d'anjunctivitie bleunorrholen neonaforum;

Unter btennordsstather Bindehantentxundung (1749v.c., Schlein, Einer) verstehen, wir eine Entainbung, welche nicht auf mit profuser Exterung an der freien Oberfliche der Conjunctiva, sondern auch mit Erguss eines plastischen Exsudates in deren Parenchym verlauß. Der sosernirte Eiter ist ansteckend und ward von der ganzen Oberfliche der Liftbindehaut sosernirt. Das ansteckende, reichliche Sceret und das überall gleichmassige und gleichzeitige Erkrauken des Papillarkürpers abarakterisiren diese Kraukheit vor allem.

Je nach der Heitigkeit des Verlaufes unterscheiden wir nach

Arlt gweierles Artes von Blennorrhoon

Erste Art. Pallo, welche gleich vom Aufang an einen sehr saschen Verhuf und die Toudenz, rasch den böchsten Grad zu er-

reichen, darbieten.

Im vesten Grade dieser Art ist die Bindehaut der Lider gelockert, geschwollen, gleichmässig gestähet und seeernirt eine ziemliche
Menge Eiter, alle diese Symptome sind acut aufgetreten. Oft sistin
die einfach eiterige Secretion rasch und macht einem dannflüssigen,
melken- oder fleischsenserähnlichen Secrete Platz, in welchem einestentere Flocken und Pades bevanschwammen und sich haufig an der
Conjincuiva niemlich fest ankleben. Es findet hiebes eine merkliche
Schwedung, ein acutes Oeden der Lider statt. Gewöhnlich dazert
dieser Zuständ nur so kurze Zeit (12-24 Stunden), dass der Arzt
ihn selten zu Gesicht bekommt.

Im zweiten Grade dieser Art ist die Lidhindshaat dinkelroh und sehr geschwollen, in dass die innere Lidhante nicht mehr schaff inscheint und die Aufsaugung der Thränen wegen Wegdrangung des Thränenpunkte gehindert ist. Die Bindehaut der Selera ist anch schar bedeutend infiltrirt und injicitt, das Secret ist meist fleischwasseratig, selten siterig diekflusig und exceriirt die absharpelegenen Hautparthien Die Geschwalst der Lider ist schon au stark, dass die Eroffnung der

Lidspolte blenst schmershaft und schwierig ist.

Im dritten Grade endlich sind alle Erscheinungen des aweiten nur usch in erhöhtem Masses augegen und dazu kommt noch eine erhöhte Geschwulst der Conjunctiva bulbi. Die Geschwulst der ausseren Lidhaut steigt über den Augenbrambegen nach üben und über das Wangenbein nach unten und ist vom ausseren bis zum inneren Augenwinkel gleichmässig, weil sie eben nur eine secundäre Erkrankung der gleichmässig entzelndeten Conjunctiva ist. Das Secret ist ausserordentlich reichlich, flosst fast unaufhörlich über die Wangen herab und ist half dann- hald dickflüssig, wässerig oder eiterig, zuweilen hrannlich von beigemischtem Blute gefärbt. Die Conjunctiva bulbi ist entweber gleichmässig infiltrirt und umgilet die tieferliegende Cornen als ein rother, wallartiger Kranz oder erhebt sich in selteneren Fällen ungleichmässig in Form von schlaffen, blassnähnlichen Wülsten.

Zweite Art. Fälle mit mehr chronischem Verhauf und ohne bbanoerheische Secretion von vorn herein. Die letztere nimmt erst nach einigen Tagen zu, die Veränderungen der Conjunctiva aber sind bedeutend, sie wuchern allenthalben und bilden kleine Warzeben, die zu der Uebergangsfalte sieh zu hahnenkammartigen Höckern

remainigen.

Im ersten Grade dieser zweiten Art ist die Secretien zehr unbedeutend, die rothe Fürbung und die hoekerige Beschaffenheit der Conjunctiva, verbunden mit etwas Lichtschau, sind ihre einzigen charakteristischen Merkmale. Dieser Zustand kann mehrere Tage dauern,

ohne dass namhafte Veranderungen sintreten.

Im zweiten Grade ist die Erkrankung der Conjunctiva palpebrarum felgende: So weit der Papillarkörper reicht, also am unteren atwa 'a''', am oberen gegen 1''' über den Orbitalrand des Tarens hinaus, erscheint die hochrethe Bindehaut mit dieht aneimmder gedrangten, gleichhoben und gleichgrossen Warzeben besetzt. Am Anfang hinten diese Wärzeben fast bei jeder Berührung, nach längerem Besteben sie währen, nicht behandelt, oft Monate lang erblassen sie an der Oberdäche, werden durch den Druck des Bulbus etwas abgeplattet, und bluten dann nicht leicht mehr. Gegen den Orbitalrand his zeigt sich immer die stärkste Tendenz zur Wucherung, es bilden sich dort babe kammartige Wülste.

Das Ooden und die Röthung der Lider ist hiebei unbedeutend

und vergeht früher als die Conjunctivalerkrankung.

Zum dritten Grade kömmt es bei dieser Art Blennorthie seiten; in der Regel nur dann, wenn während der Krankheit noch weitere schädliche Einflüsse auf das Auge einwirken. Die anatomischen Charaktere sind übrigens dieselben wie die des dritten Grades der acuten ersten Art.

Verlauf. Es at nicht nothwenfig, dass die Biennerhöen immer alle drei Grade durchlaufen, sie können auch auf dem zweiten, zuweilen auch auf dem ersten stehen bleiben. Es müssen auch nicht
immer beide Augen ergriffen werden, gewöhnlich aber steckt der Eiter
des erst orgriffenen Auges das andere an, wesshalb dem weiter unten
naher zu beschreibenden Verschluss des nach gesauden Auges die
höchste Wichtigkeit beizulegen ist. Hat eins wirkliche Uebertragung
bleuneerbeischen Eiters stattgefunden, wie diess bei Neugeborenen eben
meistens der Pall ist, so durchläuft der Process den ersten und zweiten
Grad so schnell, dass der sehen nach 28 Standen augerufene Arat den
deitten Grad rollkommen ausgebildet findet und das Auge zu disser

Zeit schou surettbar verloren sein kann durch ausgedehnte Zersteitung der Harrhaut.

Bleiht die Affection auf dem oesten Grade stehen, so verläuft sie langsam und spanten und ohne gefährliche Folgen. Durch Einwirkung ansserer Schädlichkeiten kann sie zu einem höheren Grad

eich steigern.

Der sweite Grad ist fast ohne Ausnahme durch Berührung mit inseirendem Eiter veranlasst. Hier ist schon viel weriger Tendeur zur spontanen Heilung zu gewartigen, indem die Wucherung des Papillarkörpers und die darans hervergebende Eiterung unbehandelt viele Monate lang bestehen können. Die Läder verdicken und vergrössem sich bei diesem ohronischen Verlaufe betrachtlicht; tretz der später urfelgenden Vernarbung des Conjunctiva verkürzen sie sich aber niemals ench innen, es eintsteht sielnicher häusig ein Ectropium des oberen und unteren Augenlides. In anderen Fällem kann sieh durch Excernationen eine Verkleinerung der Lidspalte, Blepharsphimosis, bilden. Die Hernhaut wird beim zweiten Grade nur wenig gefährdet, nur kleine und aberfürhliche Hernkautgeschwäre kommen vor.

Der dritte Grad, der zu jeder Zeit sieh nus dem ersten und zweiten entwickeln, aber auch sehr zent ohne länger roransgehende Erkrankung auftreten kann, ist immer ein büchst geführlicher Zustand.

In der Regel wird die Cornon vrgriffen. Man kann bei der ersten Untersuchung die Hornhaut ganz rein, durcheichtig und glänzend gefunden haben, untersucht man mich wenigen Stunden wieder, so let sie erweicht, siterig infiltrirt und zum grossen Theil zerstört. Zur Erhölung des Unglückes findet dieses Process fast regelmissig in der Mitte, gerade der Popillo gegenüber, statt, während die Peripheris der Carpes bei unversehrtem Centrum nur höchst selten zerstört wird. Eigenthümlich ist bei diesen Hornhautgesehwüren, dass sich nie eine Esterung zwischen die Schichten der Hornhaut, ein Ungeis, bildet. Sie haben eine ausserordentlich grosse Neigung zu perferiren, die Iris fallt alsdam we und bedeekt sich schnell mit grauem Exsudate, worans sich dann später die Staphylome entwickeln. Ist die Iris und das sie beforkende Exendat nicht im Stande, die Perforationsöffnung zu verseldiessen, so tritt Phthisis bulhi sin. Im Allgemeinen kann als Regol gelten, dass die Hornhautaffection, je später sie nach überschrittenen Hobestadium der Blennorrhöe auftritt, im so weniger eine destructive Tendenz an den Tag lagt. Bilden sich nach längerem, 2-Swichertlichem Bestehen der Blemerrhör noch Geschwure, so greifen sie zwar hel weitem weniger um sich, körnen aber doch nech händig gerag zu begrengten Hornhautperforationen und deren Folgen, Vorfall der Iris und undmehnichtigen Narbes, vorderen Synechien, Verzerrung der Papille, Centralkaprolstaar, Staphylom etc. Veranlassung geben. Bei diesem draten, hochsten Grade liaben die Kinder in Felge des Schmerzes und der Schlaflesigkeit gewöhnlich heisse Haut und Fieber.

Ursachen.

Die Falle, welche in der Privatpraxis vorkommen, müssen vor jenen in den Gehär- und Findelhausern gewondert betrachtet werden. Das ausserordeutlich häufige Vorkommen der Blennershoe in den ersten. 6-8 Lebenstagen kann immöglich auf allgemeine Urszeben, greller Licht, Kulte, unreine Luft, unreinliche Behandlung der Augen etc. allein zurückgeführt werden, indem diese Momente in den folgenden Wochen doch auch noch einigermassen einwirken, während die Entstehung einer Bleunorrhite nach überstundenen achten Lebenstage in der Privat-

praxis zu den grössten Selbenheiten gehört.

Man nimme desahalb ziembih allgemein eine Ansteckung durch Idenmorrhoischen Vaginalschleim beim Durchgange des Kindskoufes durch die Geburtswege an, wobei nicht nothwendig Syphila im Spiele eu sein brancht. Die Infectionsbedingungen sind dann dieselben wie die eines Trippers, der nach einem unreinen Beischlaf entstanden ist. Nicht jeder Floor albus erzeugt beim Coitus cinen Tripper und noch tiel weniger während der Gebut eine Bleunorrhös der Conjunctiva. Ware das letztere der Fall, as müssten die meisten Neugeborenen erkranken; denn fast alle Weiber haben in den letzten Schwaugerschaftswochen eine vormehrte Vaginalsecrotion, deren höherer Grad ehen eine Vaginalblemcorbte darstellt. Die Neupelorenen sind übeigens durch die wührend der Geburt fest zugeklemmten Angenlider und eine gehorigo Docko von Vernix cassoons gut gegen Ansteckung geschützt, worans sich der zur Vagnulblemerrbie der Mutter verhältnismässig seltene Zutritt der Conjunctivalblennerrhör erklären lässt. Dass diese Ansteckungsart während des Durchtrittes des Kindes durch die Gefurtawege eine nicht gur intensive ist, geht darum hervor, dass die neugeborenen Knähchen niemals einen Harnrührentrisper und die Mädoben nie sine Vaginalblemorrhöe in den ersten Lebenstages aequariren, Sei dem nun wie ihm wolle, so viol steht fost, dass wenigstens 80 bis 30 Procente aller Conjunctivalblemorrhöen bei uns auf Noureborene treffen, und dass immerhin der Geburtsakt selbst als das wichtigste stinlogische Momont zu betrachten ist.

Wo viele Kinder beisammen sind, in Findel und Gebürbinsern, kömmt die Blemoerhte auch spidemisch vor, besonders, wern in den Gebärbinsern Prerperalficher berrecht. Hier ist es nus ämserst schwierig au entscheiden, auf welche Weise die Verbreitung stattfindet. Da man weise, dass Schwimme, Handtücher, Windeln und die Hände der Warterinnen, wenn sie mit bleunserhousbem Eiter beschmutzt sind, die Blennorchise auch auf gesande Augen zu übertragen vermögen, so sud der Gelegenheiten zur Austeckung so viele und mannigfache gegeben, dass man wahrscheinlich nicht die Luft ste, zur Erklärung bedarf.

Die Prognose richtet sich lediglich nach dem Verhalten der Hordaust. Mögen die Granulationen und Wucherungen der Conjunctiva auch noch es grässlich aussehen, mag die Eitersecretion auch noch so profits sein, alles diess geht spurios vorüber, die Hornhautveränderungen aber lassen für das ganze Leben ihre Spurces zursek. Je früher die Cornea ergriffen wird, um so grösser ist die Gefahr ganzlicher Zersteung. Primär oder seundar syphilitische Vaginalblemorrhöm bedingen in der Regel sieht intensive Hornhautbetbeiligung. Die Geschwulst der Augendeckol sieht in der Regel in geradem Verhültniss zur Gefährlichkeit des Processes.

Behandlung

Eine Prufung und Kritik der verschiedenen anempfahleren und von Anderen wieder verwerfenen Behandlungsmethoden wird dadurch ohr erohwert, dass erstauntieh viete Blennerrheen ohne alle Medicaments und öhne minutioar Romigung von selbst heilen

and keine Harnhautveranderungen eurneklassen.

In Munchen, wo in den untersten Volkaklassen eine grosse Sorglosigkeit bezüglich des Aufkommens und Gedeihens der Naugeberenen
larrsellt, kommt es oft gerug vor, dass die Mütter 3-4 Woshen alte
Kinder mit heftigen Blemnorsbien wegen irgend eines anderen Leidens
zum Arzte brüngen, und auf gemaneres Befragen über die Augenaffection
ganz nare bemerken, "es habe sich gleich in den ersten Lebenstagen
die Gelbencht auf die Augen geschlagen, jetzt sei es schon wieder
sich besser, am Aufange aber waren die Augen stark geschwollen gewesen. Der Eiter und bintiges Wasser sei fortwahrend über die Wangen
beruntergetröpfelt". Untersucht man nun selche nicht behandelte
Augen, so findet man sehr häufig die Cornea rollkommen rein und
intakt. Die Genesung erfolgt eine alle Behandlung. In aufem Fallen
freilich findet man zur grossen Bestürzung der Angelsteigen beide
Bulbi zuch vollständig zerstört. Diese Thatsache muss offenbar voramgeschickt mit bei Beurtheilung der nun folgenden Heilmethoden im
Auge behalten werden.

Als Prophylacticum gegen das Uebergreifen der Bleumerhös von dem einen orkrankten Auge auf das andere noch gennde ist ein Schutzverband besonders au empfehlen. Man bedeckt zu diesem Zwecke das gesunde Auge mit einem brichten Polster von trockener Charpie und hält dieselbe durch mehrfache Hettpflasterstreifen fest. Zweimal täglich miss dieser Verband abgenommen und das Auge gesaus untersucht werden. Hat sich democh auch auf diesem Bleunerrhös eingestellt, so muss behalts der Eiterentfernung dieser Verband, der seinen Zwerk

hiemit verfehlt lat, ganz weggelassen werden.

Der wesentlichste Theil der ganzen Behandlung besteht in einer gehörigen Reinigung des Auges. In Spitalern und Gebärhäusern, wo die Kinder fortwillrend unter der Aufsicht von Sachverstänligen sipl, hedient man eich am besten eines an der Wand hängenden Waterbehalters, aus welchem mit einem Cautschukrehr ein Wasserstrahl in das Augs des Kindes geleitet wird. Die Temperatur des Wassers brancht nicht höhre als die des Zimmers zu sein. In der Privatpraxis bei bedentlicher Pilege kann man das Wasser auch mittelst eines enghalsigen Kännchens oder einer Spritze in das Auge bringen, was wenigsters stundlich einmal geschehen muss. Es gehört zu dieser Manipulation schon ziemlich viel Geschick, gewähnlich spritzen die Wartfragen das Wasser unf die fest angeklessunten Augenfider und der Eiter bleibt vor wie auch auf dem Belfins liegen. Bei jeder Reinigung die Lider mittelst Lidhalter amerikander zu zerren, halte ich für sehr ongeeignet, well-dadurch in der kürzesten Zeit ein so gewaltiges Orden dersellien entstaht, dass das chere Augenlid weit über das untere sich hinshseakt und man auf keine Weise mehr den Bulbus zu Gmicht bekommt. In Aubetracht dieser Schwierigkeiten, und weil die Leute mit dem Spritzen sich gelogenzlich auch den blenzorrhoischen Eiter in the olgones Augo spritzen, and welche Weise ein Freund von mir sein Auge durch Elemeerbie verloren hat, begutige ich mich damit, einen feiren, schon gebruschten Badeschwamm in scharfkantige Stuckehen zu schneiden und mit diesem die Reinigung halbstämflich odes wentestens ständlich vornstmen zu lassen. Die Wartfranen mitsern mit Daumen und Zeigefinger der linken Hand die Lidspalte etwas öffinen and dann mit der schurfen Kante des wohl augefenchteten Schwammechens die Conjunctiva abtupfen. Es ist das eine Manipulation, die eine jede Person mit gutem Willen lernen kann, die auch vollkommen zur Beinigung der Conjunctiva genügt, und bei der nicht das ganne Kopfkissen und die Leibwasche des Kindes durchmass wird, wie diese bei

Jon Einspritzungen au geschehen pflogt, Die locale Behandlung. Seit v. Graefe die Casterisation mit Höllenstein so dringend empfolden hat, cauterisirt man die blennorrheischen Conjunctiva fast allembalben. Ver allem jet dabej zu bemerken. days man an oiner ordentlichen Canterisation einen Assistenten nöthig hat, der den Kopf ordentlich fixirt und die zu eauterierenden Lider auch gehörig smorttlpt. Zur Canterisation bedient men sich des gewöhnlichen Höllensteins oder eines aus gleichen Theilen Salpeter und Höllerstein xusummengeschmößenen mitigirten Stiftes. Durch Oct -der Salgwasser muss die Weiterverbreitung des Canteriums verhates worden. Nuch der Cauterisation wird die Secretion in der Regul etwas vermindert, tritt aber hänfig am nächsten Tago nur um so profuser auf. Man cauterisirt nun tüglich, oder einen um den andern Tag fort, bie sie mach und nach abnimmt. Es nousen jedesmal beide Augenlider bis zur Orbitalfalte bestrichen worden, weil die Erkrankung oben die ganze Conjunctiva palpelicarum betrifft. Dass diese Belandlingsweise eine sehr schmerzhafte ist und viols Framen ihre Kinder zu einer gweiten Camerication dershalb nicht mehr beingen, kann nicht geleuguet werden. Anch habe ich trotz genan befolgter Verschriften schon mehrmals Perforation der Cornea ontstehen sehen. Die Bleumsrhöe der Conjunctiva scheint ein dem Tripper der Barumbre analoger Process au sein. Beim Tripper war man vor wonigen Jahren auch ron den Höllensteininjectionen ganz enthusiasmirt. Jetzt wendet sie Niemand mehr on

Weniger sohmerzhaft und augefähr von demseiben Erfelge ist statt der Cauterisation mit dem Höllensteinstift ein Collyrium von Sublimat oder schwefelsaurem Zink oder Kupfervitriol, von ersterem 1:1000, von beiden letzteren 2:1000 Wasser. Man brings von diesen Collyrium täglich 6:5 Mal einen Tropfen in den inneren Augenwinkel und öffnet darm die Lidspalte ein wenig, wobei der Kopf des Krades os gelagert sein unus, dass der angebrachte Tropfen vermige seiner eigenen Schwere in die Lidspalte rinnt. Das souveranste Mittel in den

ersten Tagen der Bemnorrbie ist die

Külte Anhaltende Kuite auf einer Stelle der Haut erzeugen, ist nicht so bricht als man glaubt. Compressen, in kaltes Wasser getaucht und auf die Hast gelegt, nehmen in der Kürzesten Zeit, in weniger als einer Minute, die Tomperatur der Haut sollbst zu. Man müsste sie also in der Stunde 60 Mal, in einem Tage 1140 Mal erzeuern, wozu mindestens zwei Personen nethwendig würen. Bringt man aber zwischen die einzelnen Blätter der angefenchnten Compressen 2-3 Stuckehen Eis von der Grösse einer Erbes, so werden die schnelzenden Eisstrekehen 6-10 Minuten dem Auge eine sehr nichtige Temperatur verleiben. Eine so kleine Quantität Eis erzeugt auch beim langsomen Schmelzen nicht se viel Wasser, dass es über das Gericht

berunterfliest, sondern von der Compresse anigesogen wird. Zur sicheren Wahrung des Rumpfes vor Durchnissung kann man den Halmit einem treckenen Tuche, das man fann leight wechseln kann, um ochen. Durch manfhorlich fortgesetzte Kalte kann gewöhrlich die ansere Geschwalst der Lider beseitigt und die Blemorrhoe in mässiger Sohranken gehalten werden. Bei fortgesetzter fleisiger Reinigung, einem adstrangireaden Augenwasser, und, dauert die profuse Secretia linger, bei Einreibungen von grauer Safbe auf die Stiene wird die Hornhaut selten perforiren. Hahnenkammartige Wacherungen an der Umschlagstelle der Conjunction, die die Blennarrhoe ausstrurdentlich lang unterhalten, tragt man am besten mit der Scherre ab. De Per-Soration and Injavorfall eingotreton, so liber sich wenigstens die Bildeneines Staphylons durch energische Camerisation der Hornhaut und anhaltende Compression eicher vermeiden. Bei einemseripten contraler Leukomen kaan is späteren Jahren durch künstliche Pupillenhildare das Schvermteren bedoutend verbessert werden. Ist Phthisis eingetreten so muss man die Entstellung durch ein kunstliches Auge, in deren Anfertigung die Tochnik letzt gewaltige Fortschritte gemacht hat, zo beben suchen

2. Capitel.

Krankheiten des Digestionsapparates.

A. Mundhühle.

1) Havenscharte und Wolfsrachen, Labium leportuem.

Die Hasemeharte ist eine angeberene Spaltung der Oberlepe, der Wolferachen eine angelsorene Spaltbildung des haeten Gaumen-Zum gründlichen Verständniss dieser Bildungsfehler muss man auf die Entwicklungsgeschiehte aurückgehan.

Se lange beide Oberkiefer in der Mittellinie soch nicht mit beaus dem mittleren Stirnfortsatz entstendenen Intermaxillarknochen mt Bildung des hasten Gaumens verwachen sind, so lange steht Mank-

and Nasenbable in weiter offener Communication.

Bei dem Wolfsrachen unterhleibt zum diese Verwachung auf eine Seite, bei der Hasenscharte kommt wehl eine Verwachung der Knochen zu Stande, scheine aber retardiet worden zu sein, wodusch sieh des ersprünglich aus zwei seitlichen und einem Mittelatuek enterskend. Oberlippe nicht mehr verwinigt, sondern der der verspäteten Verwach sung entspreschende Spalt der Oberlippe sieh gleich dem Lippenrasischerhantet und dann nachtraglich niebt mehr verwindet. Aus deser Augsben erhellt auch, warem niemals eine Hasenscharte in der Mittel der Oberlippe, deren Rinne, sondern inmer etwas mitlich, in ein Nasenlach mandend, beshachtet wird.

Je uzch der Zeit, in welcher während des Fötzlichens dieses Bildungshemmniss sich einstellt, haben wir verschiedene Grade von Spaltungen. Die Spalte des harten Gaumens kann so weit sein, dass men einen Finger bequem hineinlegen und alle Cheanen ohne Mübe übersehen kann. Bei diesem heben Grade ist fast gar keine Oberlippe segegen, und ein oder beide Nasenlächer und ungehruer in die Breitsgewert. Oder der Internaxillarknochen kann nach vorn gewischert sein und hildet unter der Nase einen mit etwas Haut überzogenen Knopf. Zu beiden Seiten dieses Knopfes gehen Lippenspalten in die Nasenlächer. Oder es findet sich nur eine sehmale Spalte von der Breite eines Messerruckens im harten Gaumen, der entsprechend dann unch die Spalte der Oberlippe weniger klafft. Oder se sind die beiden Oberkiefer vollkemmen nermal gebildet und nur in der Oberlippe ist eine sehmale Spalte, deren Bänder sich fast berühren und entweder bis in ein Nasenloch binauf, oder bloss bis zur Hülfte des Oberlippe sich erstrecken.

Es gibt Familien, wo mehrere Glieder mit Hasenscharten behaftet sind, so dass man eine Art Pradisposition oder Erblichkeit auzunehmen gezwungen ist.

Die Folgen dieses Uebels sind sun:

1) Erschwertus Saugen, besenders bei gespaltenem Gaumen. Der Akt des Saugens besteht darin, dass die Lippen sieh hermetisch im die Brustwarze berum anschliessen, mid dass dann durch Erweiterung des Thorax die Luft in der Mundhöhle verdünst und auf desse Weise die Milch ausgepumpt wird. Ist nun die Continuität der Lippen anterbrechen, so ist anch ein genams Anschmiegen derselben an die Warze, und hiemit das Milchunspumpen unmöglich. Wenn der harte Gammen nicht mit gespalten ist, so fassen die Kinder die Warzen statt mit den Lippen awischen die Kieder und saugen so ziemlich ungenist. Bei Gegenwart von Wolfsrachen aber sind sie niemals im Stande, sedantlich zu ziehen, die strotzenden Brüste entleeren wohl etwas Milch in den Mund, sie flüsst aber zum grössten Theil auf Nase wieder herzus, was durch Hochhalten des Kopfis noch am besten vermischen werden kann.

2) Schiefstellung der Zühre. Werden die Kinder nicht vor Durchbruch der ersten Zähne operat, oder ist die Operation missburgen, so wachsen die Zähne an der Stelle, wo der Kiefer von den Lippen nicht hedeckt ist, nach auswärts statt nach abwärts, was, besonders bei Gegenwart von Wolferschen, eine schauderhafte Entstellung des

Gosinkts bedingt.

3) Un deutliche Sprache, Einzelse Buchstahen, zu deren Bildung die Oberlippe urumgänglich nethwendig ist, hauptsächlich B, P, M, W, werden uur undeutlich bei der Hasenscharte, und höchst urreillkeimmen beim Wolfsrachen ausgesprochen. Bei letzterem verlieren ührigens auch alle anderen Consonanten wegen des mongolhaften Gammens an Deutlichkeit.

Behandlung.

Nur die Oparation kann diesen Bödungsfehler heben. Ueber die Zeit derselben ist sehen viel geschrieben und gestritten worden. Ist die Ernährung des Kindes sehr erschwert, lernt es in den ersten Lehenswechen nicht ordentlich saugen und schließen, so biebt es natürlich in somer Entwicklung zurück, und die Operation muss se schnell als müglich gemecht werden. Ist diess aber nicht der Fall, as wurtet nam besser his nach zurückgelegtem vierten Lebensmotat, Jadenfalls aber nuss vor Durchbruch der ersten Zähne operirt werden; dem sowie die Zahnung einmal begonnen, sind die Kinder viel haufigeren Erkrankungen ausgesetzt und der Erfolg ist desshalb ein getrübter. Auch fangen sie nach überstandenem erstem Halbjahre sehon im, ihre Hände zu gebrauchen, mit denen sie nach der Operation die Pfaster herunterreissen, an der Nadedmitzen hängen tenben und den gamen

Erfolg versiteln können Vor der Operation muss das Kind mehrere Stunden wach erhalten worden; domit es nacher in einen um so languren Schlaf verfallt, und die Brust genommen haben, damit der Durst es nicht so hald answeckt. Am heaten schlägt man es in ein grosses Leistuck his zum Halse himsel fest ein und setzt es einem Assistenten auf der Subsess. Zur Operation bedarf man nichts als ein scharfes Hikelen, oine ablarfe, starke Schere, den Nahapparat und einige Stroifen Heftoffaster. Ein zweiter Assistent fasst nun mit Daumon und Zeitzefinger den einen Theil der gespaltenen Oberlippe und comprimirt die Geffisse, Der Operateur, der dem Kinde gegenüber sitzt, fasst den Rand der Lippe, da we er in die Spalte nach oben abergeht, mit dem scharfen Haken, schools die Schoos längs ner Spalte kinzuf und trägt mit rinem Schmitte den gannen Rand der Spalte ab. Dasselbe Manseurer wird auf der anderen Seite wiederholt. Nach Anfrischung der Ränder werden 2-3 Insektennadeln, die unterste zuerst, augelegt, und mit Faden umschlangen.

Bei breitem Wolferachen, wo fast gar keine Oberlippe verhanden, mass man die Wangen weit nach hinten vom Knochen trennen, un eine gebörige Strecke deinbarer Theile zu erziehen. Allenfalls serschende Zahns oder Knochenauswuches müssen schon vor der Operation
entfernt und deren Vernarbung muss erst abgewartet werden. Man
darf die Fäden nicht zu fost anziehen, weil sonst die Circulation der
Wundrander gar zu sehr leidet und zu wenig Wundsecret ausgeschieden wurd. Bei meiner ersten Hasenschartenoperation zog ich, un
eine recht exakte Vereinigung zu bewirken, die Fäden sehr fost an,
das Kind bekam meh 24 Stunden Trimms und Tetamus, und die
Nodeln mussten muturheh so schnoll als möglich auffernt werden. Der
Trimms schwand Instant wieder, der Erfolg der Operation war aber

vereitelt.

Nach 48-60 Standen entfernt man die verher etwas mit 00 bestrichenen Insektennadeln, die Fäden selbst lässt man möglichst large nach kleben. Bei doppelten Hasenschurten, mit grossem Mittelstück sucht man dusselbe zu erhalten. Bei Wolfsrachen, wo häufig der eine Schartenrand kürzer ist als der andere, macht man an dem kürzeren einen liegenschnitt, wodurch dann die Wundränder nuch gleich lang werden.

Wenn die Operation unch noch so schön gehaugen ist, so entstekt mit der Zeit durch Nurbencontraction dech wieder eine seitliche Einkerbeng der Oberlippe. Par die fernere Gestaltung des Welfsenehres ist das Gelangen der Operation von grosser Wichtigkeit. Die ausammengewachsene Oberlippe wirkt fortwahrend als ein gelinder Druckverband auf die klaffenden Oberkiefer, nähert sie mehr und mehr, bis sie eudlich sich berühren und die Schleimhaut durch leichtes Czuterisiren ober Aufrischen zur Vereinigung gebracht werden konn.

2) Verengerung des Mundes, Mikrostoma. (propie, klein rå ordne, Mund.)

Eine überaus seltene Kranklsüt. Die Kinder kommen satweder. mit einem sehr kleinen Mund oder mit vollständig verwachsenen Linnen zur Welt, in welch letzterem Palle selbstverstandlich die Operation der Mindbildung in den ersten Stunden des Lebens vorgenemmen worden mass. Häufiger kommt Verengerung des Musdes nach sysbilitischen Schleimhnutplaques und Geschwüren vor. Es contrahiren sich die Narben mehr und mehr, bis endlich die Einführung eines kleinen Löffels und selbst eines Rölerchens numeglich wird. Ist die Synhilis durch eine mereurielle Behandlung getilgt, so muss die Mundbildung nach Diedenbach gemacht werden. Man sehneidet zu beiden Seiten des verengerten Mundes ein myrthenblattformiges Stuck Haut aus der Narbe, ohne die Schleimhaut zu verletzen, und biblet hiedurch die zukünttigen Mundwinkel, dann schneidet man mit der Schere die hisber ganz gelassene Schleinhaut gerade nach dem Winkel hin durch, so dass die Schleimhaut ruch aussen gestülpt, mit dem ansseren Wundrand durch Nabte vereinigt werden kann. Sind die Kinder nicht marastisch, was nuch überstandener Syphilis freilich ihr gewöhnliches Less ist, so golingt the Operation schr leicht. Im ontgegengesetzten Falle beift die Schleimbust nieht an, bedeckt sieh mit Scormembranen, und die Kinder geben atrophisch zu Grunde.

3) Bildung smangel dar Zonge, Defectus linguae.

Statt der ovalen Ferm zeigt die Zinge an ihrer Spitze waweilen eine Einkerbung und selbst eine tiefere Spalte. Als grosste Baritat findet sich eine vollkommene Spaltung der Zunge, wobei bloss noch um Boden der Mundhöhle awei etwas bewegliche Warzen oder Leisten bemerkt werden. Die hiemit behafteten Kinder vermögen nach Bedmar zu schreien und der Gesehmackssinn soll vorhanden sein. Aus der Entwicklungsgeschichte lasst sich dieser Bildungsfehler folgendormassen erklären: die Eutwicklung des Zange geht vom ersten Visceralbegen ans. Wenn nämlich die kollsigen Enden der Visceralbegen sich schen in der Mitte erroscht und mit einander vereinigt haben, so bemerkt man an dem unteren Rando der hinteren Pläche des erstru Kiemenbogens, gerade an der Vereinigungestelle seiner beiden Halften, die Entwicklung einer kleinen Anschweibung, welche anfange eine drei ockige, später mehr rundliche Form hat und sich allmalig zu einem nach vorm gebrugten, fleischigen Kogol (der Zunge) ausbildet. Hat aber die Vereinagung der Visceralbogen nicht rollennelig und zu rechter Zeit sich eingestellt, so muss auch jener fleischige Kegel, die Zunge, gespalten bleiben, worant sie in three allgemeinen Entwicklung überhaupt zurückbleibt,

4) Hypertrophic and Vorfall der Zunge. Prelapses lingua.

Nach der Gehart sieht die Zengenspitze zur wenig swischen des Lippen vor, das vorragende Stück nimmt aber von Tug zu Tug au Grösse zu, wenn nichts gegen dieses Uebel geschicht. Die Kinder vernögen nicht zu saugen und sind auch zu Schlingen gehindert, weil die Zenge nicht zur nach vorne, andern auch nach der Breite und Dieke vergrüssert ist. Gewähnlich ist diese Zengenvergrüsserung mit Kretinismus verbunden. Kommen die Zähne zum Durchbruch, so vertindert die vergestreckte Zunge die Schneidenähne am senkrechten Durchbruch und gibt ihnen eine Richtung nuch vorne. Durch den Druck der Zähne wird die Infiltration der Zunge unsoor beträchtlicher, sie sexesriert, wird rissig, der Mundschleim flieset fortwährend über ein berunter, zersetzt sich und verbreitet einen widerlichen Pettsäuregerseh. Bei mehrjährigem Bestande hildet der Unterkießer eine Rinne, in wicher die geschwürze, trockte Zunge liegt. Die Unterlippe stälpt sich um, und von artiselirter Sprache kann natürlich nicht die Rede sein.

Erworben kommt dieser Zustand auch bei sonst gut antwickelsen Kindern vor, die zu käntigen Convulsionen gelitten baben, wodurch eine Schwische oder partielle Lähmung einzelner Zungermankeln zurück-

bleiben kann.

Behandlung.

Let das Usbal neu und die Zungs reponibel, so gelangt die Heilung sehr bald, weste man das vorgestreckte Stück mit etwas Alempoliter oder Tinet, amera betopft. De die Zungenspitze aber seif éten Weise nicht zurüskzuhringen und hat die Schleimhant schen Risse und Geschwüre, so mass das beraushängende Stück auf eherurgischen Wege entfernt werden. Früher bediente man sich biesen der Ligates oder des Messers, jetzt wird die Operation am einfachsten mit den Eccasion, um schnellsten und elegantesten furch Galtunokansak rerichtet.

b) Annorme Anheftong der Zunge. Adhaesio linguac.

Es gibt Kinder, bei denen das Zungenbindeben kurz und soch weit vorze an des Zungenspitze inseriet ist, wedurch die Zunge in dem Bewegung, bestoders im Vecstracken und Saagen gehindert wird. Auch kommen Knoten und Verdickungen am Zungenbäudehen vor, welche denselben Effect ausüben. Se beschaffene Bandchen mitsen durch eines Scherenschtitt getreunt worden, wenn das Saugen hierhei wirklich beeintrachtigt wird, was gewühnlich nicht der Fall ist. Das Trestes des Zungenbündelsens wird viele hundert Mal ausgenbt, bis es einma dringend indicirt ist. Da die Operation, von sinkerer Hand ausgeführt, durchaus unschadlich ist, as brancht man es bei der Indication nicht zu strenge zu nichmen, wenn den Angelorigen biemit eine besondere Beruhipung verschafft werden kann. Die kleine Operation wird att folgendo Weise gemacht: Man lässt den Kopt des Kindes, gegen das Feaster gewendet, fixiren, schieht den Zeigefinger der linken Hand unter die Zunge neben das Zungenbündehen, das hiebei gespand word, and schneidet um dasselbe mit einer mich abwärts geriebeten Cooper'schen Schere durch, soweit es membranes ist. Die Bietung ist rleich Null.

Ausser dieser Verkürzung des Zangenbändehens kennnt aber noch eine wirkliche allgemeine Versenhang der ganzen unteren Zangenfläche mit dem Boden der Mundhöhle vor, entweder angehoren, als ein Fortbestehen der embryonischen Verwachsung der Zunge mit dem Mundhoden, deren niemaler Unberrost des Schleimhauffalten zu beiden Seiten des Fremduns, die sog. Plien finbriata, darstellt, oder erworben durch Syphilis und Mareurialgeschware. Es ist diess zum Glück ein ziemlich sohenes Ereigniss. Die Trennung der ganzen Zunge mit dem Messer ist eine sehr blutige Operation, und führt, wenn die Nachlishandlung, bestehend in fartwährender Einlegung von Charpiekageln und häufigen passiven Bewegungen der Zunge, nicht sehr sorgfültig geleitet wird, geweilmlich nicht zum Ziele. Die Galvanekanstik versprieht günstigere Resultate.

6) Die Ranula.

Vister Ramila. Proschgeschwillt, versteht man eine blasige Geschwalst mit flüssigem Inhalt, die sich unter der Zauge um Boden der Mundhöhle vorfindet. Sie kömmt entweder nur auf einer oder zu beiden Seiten des Frennlum linguage von, ihre Grösse schwankt awischen der winer Erbos and wines Tanboneico, in leasterem Palle ist sie auch von ansuen unter dem Kinn zu fühlen. Die sie bedeckende Schleinfaun ist oft so atrophirt, dass die Cystenwandung frei en Tage liegt. In underen Fällen hingegen liegt die Geschundst viel tiefer am vorderen und seitlichen Theile des Halses unter dem Musc, mylohytideus. Die Folgen disses Uebels sind je mich der Grösen versahieden. So lange die Geschwalst nicht gröber als eine Erbse ist, mucht sie gar keine Erscheinungen. Bei zunehmendem Wachsthung aber wird die Zunge gegen den harten Gaumen gedrängt und hiemit das Sangen, Solducken und Respirace erechwert. Im bischeten Grade des Uebels entstehen Stickanfalle, die mit deuen des Krusp's einige Achalichkeit haben können. Gospalinlich nimmt man an, dass nur auf chirurgischem Wege abgeholfen werden könne, es kömmt aber auch eine spontans Heilung durch Verviterung der Cyste und ihrer Umgebung vor, werüber mich vorkuruem folgender Fall balehme!

Eine Mutter sourct athemics mit ihrem l'ujahrigen Knaben auf dem Arme in mein Zimmer. Sie erzählt, das Kind sei immer wohl gewesen, labe aber in letzterer Zeit im Schlafe eigenthundleh geröchelt,
und seit seht Tagen habe is Stickanfille, die nach ihrer Meinung mit
dem Zahnen susannsenhingen, weil das Kind viel geitere und die
Handelsen oft zum Munde führe. Während die Fran diese Angaben
machte, fing ich an, das Kind au untersuchen. Die Stirm war heiss
der Pula sehr beschlemigt, die Respiration hut, almlich wie bei Kroup,
der Gesichtsansdruck war leidend und lagstlich. Als ich den Finger
in den Mund fallete, um die Tenselben und den Pharvax au untersuchen,
bekam das Kind einen hoftigen Stickanfall und als ich desshalb die
Zunge mit dem Finger niederdruckte, fühlte ich plötzlich etwas platzen
und das Volumen der Zunge sich vermindern. In demselben Moment
fless neben meiner Hand ans dem Boden der Mandhobbe eine schleimige

citurige Phasagkelt in ziemlicher Menge ab, die aus einer geplatzten Cyste unter der Zunge herrahrte. Ich cauterisirte die callabirte Cysteswandung intensiv mit Höllenstein, worauf ein hartmäckiges Goschwigsmistend, das sich erst nach mehreren Monaten mit einer weissen Narhaschloss.

Hober die Natur der Ranula bestehen verschiedeme Ausirkna Abgeseben von der etwas zu kühnen Anschausing des alten Part der sie von einer kalten, feschten, klebrigen Materie, die sich von Gehirne auf die Zunge versetzte, albeitets; hielten die einen sie für eine Balgreschweist unbeknanten Ursprungs, während die andern eine Vesteefung und rachfelgende Ausdelmung des Ausführungsganges der Submaxillardrise, des Ductus Whartonianus, annahmen. Diese letzters Ansicht, von Munineks ordnelst und von Vielon adoptirt, bat zu gewichtige Gründe gegen sich, als dass est fernere Geltung behalten kornte. A rejori stande dieser Amelianung nichts im Wage, sie findet im Gegentheil in der Ducryscystoblemustasis eine gerechtfertigte Anslogie, die elemische Entersuchung hat aber gezeigt, dass der Irhab der Rannla win Sprichel ist, indem darin sich Eiweiss findet, das m Speichel micht vorkommt, wahrend das den Speichel churakterisirende Bholinkalium hier vollkomuon mongolt. Die Entgegnung, dass die clemische Zusammensetzung nicht massegebend sein könne, weil der Speirhol, large abgregoret, none chousehe Korper aufnehmen und arsuringliche oxonnotisch abgeben könne, wird durch das sustamische Mosser entkraftet. Man hat nämlich mich Hyrtl nieben der Rarela schon den gesanden, moht erweiterten Spelchelgung gefunden. Da Ranula also ist kein erweiterter Ductus Whartonianus, sondern eine Cyste, and da nach Fleischmann sich unter der Zunge ein Schleinbentel findet, wahrscheinlich ein hydropeicher Schleinheutel, ein Ganglion.

Die Progness ist mich diesen anatomischen Verhältnissen und mit ertahrungsgemäss alcht ungünstig, zumal die erkrankten Stellen leidt

augunglich wind.

Therapie.

Die Behandfung besteht in Abtragung des vorderen Theiles der Cystenwand und ötter wiederholter Cautorisation der hlosopologien Höhle mit Höllemstein. Eine einfache Incisien in die Cystenwand und Entleerung des Inhaltes genögt nicht, weil die Cysten grosse Neigeng zur Wiederverwachsung haben, die durch den Druck der aufliegendes Zunge nur begünstigt wird. Aus des blessgelegten Höhle mittelt ein sehr terpides Geschwür, das erst auf ötter wiederholte, intensive Canterbation sich langsam schlieset.

7) Die catarrhalische Entzundung der Mundschleimhaut. Stumatitis catarrhalis.

Symptome

Unter catarrhalecher Stomatitis versteht man Rörbung, Schnert und vermehrte Secretion der Mundschleinhaut. Die Röthung erreicht un Sehleimhautstellen, die ein schlaffes und reichliches unterliegende Bindegewebe haben, einen viel höberen Grad als en selchen, die direkt aber den Kuschen liegen, z. B. am harten Gaumen, wo sie gewöhnlich nur unbedeutend vermehrt ist. Am intensivaten ist sie auf der Zunge, die wis mit einer dieken Schiehte Himberrayrap bestrichen aussicht. Wenn der Zustand länger danert, bedackt sich die rothe Zunge mit einem weisem Belege. Es tritt herbes wohl auch Schwellung der Schleimhaut ein, dieselbe ist aber au gering, dass sie keine Formveranderung der Wangen und Lippen veranlasst, wie diese eun Beispiel

bei der Stommence, der Mundfünde, der Fall ist.

Der Schmerz ist hiebei sehr deutlich zu erkennen. Die Kinder sangen sugern, nehmen überhaupt sehr wenig und immer zur kahn Nahrungsmittel zu sich und lassen sich nicht mit dem Finger in den Mund greifen. Da die Stomatitis catarchalia zur selten idiopathisch, sendorn die gewührliche Begleiterin anderer, grösstentheils fieberhafter Processo ist, so ist as solwer, three Ecuffuse auf das Allgemeinhefinden zu bestimmen. Reinbare Kinder fiebern auch bei einfacher Stematitis ohne alle weitere Organorkrankung. Wenn die Entwindung sich über die Mundschleinhaut binnen such unf den Larynx, die Nasenschleimhant and En Enstachische Trompete fortpflanzt, so bedingt sie die bekannten Erscheinungen der catarrhalischen Larvagitis, der Corvan und des Catarrius der Eustachischen Ohrtrompete und der Paukenhible, van denen eine jede einzelne schon genügt, Pieberbewegung herversuraten. Der Schmerz beim Sangen und Trinken ist zuweilen to gross, dass die Kinder nehrere Tage lang fast gar nichts über die Läspen bringen, wodurch die Ernahrung und Entwicklung merklich beeintrachtigt wird.

Die Secretion einer so veränderten Schleimhant ist immer veruschet, der Schleim flieset fortwährend über die Mundwinkel herab, eredirt dieselben, röthet das Kinn und durchnässt die Kleideken. Dieser Schleim riecht wohl etwas sinerlich, rengirt auch schwach suner, hat aber nie den ekelbaften Geroch, den man bei wirklichen Eiterungen

der Schleimham wahralmus.

Hat die Rieleng und Schmerzhaftirkeit einige Tage bestanden und desert die Ursache derselben immer soch fort, so erheben sich als wirkliche Exendation kleine unserhelle Blaschen auf der Zunge, dem Zahnfleisch und der Lippen- und Wangenseldeinbaut, die in Ausschen und Verlauf viel Arbnlichkeit mit dem Herpes lahialis haben — Stomatitis überen. — Dieselben platzen sehr bald und hinterlassen kleine flache Geschwürchen mit gelhweissem Grunde, welche sich in den erstem Tagen nach allen Richtungen vorgrössern, confluiren und so menlich amgedehnte geschwürzige Flächen, besonders am Zungenrande und an der Schleinhaut der Unterlippen darstellen. Anch diese Blaschen hat man, wie fast alle Krankheiten der Mundhöhle, "Aphthen" genamt, eine Beneunung, die eine so beillese Verwirrung in der Bezeichnung der Mundkrankheiten angerichtet hat, dass es ratheam orscheint, ein ganz zu verlassen,

Nachdem diese Geschwüre sich einige Tage vergrösert und bei Berührung lebhaften Schmerz verursseht haben, verschwindet die gellliche Farbe ihres Grundes, derzelbe rothet sich wieder und bedeekt sich, wie es scheint, unmittelbar mit Epithel, wenigstens geschieht die Heilung so schnell, oft in 2—3 Tagen, dass man nicht an eine Heilung

earth Vernarhung, durch Contraction, denken kann-

Niemale verbreiten diese Geschwüre einem besondere Gornelt. Der Athem der damit Behafteten riecht nur sehr schwark

staurlich, niemals ekelhaft wie bei Stomsence.

Die gewöhnlichste Veranlassung ist der Durchbruch der Zahn. Die Stomatilis tritt biebei so regelmässig auf, dass man sie als physiologische bezeichnen muss. Eine weitere laufige Ursache besten die Sanglappen mit ihrem meist gahrenden Inhalt. Bei alteren Kinden zu beisse oder zu kalte Nahrungsmittel, carities Zahnspitzen, gowärzt reizende Sprisen, bei manchen Kindern die Antimonial- und Jodyra parate. Sie kunnst auch in kleinen Epidemicen vor, hauptsächlich in Sommer, vielleicht durch übermässigen Genuss suner Früchte bedagt und ist übergens auch die Begleiterin vieler fieberhafter Krankbeiten, besonders der neuten Exanthems.

Thorapie.

Die Behandlung ist ausserordentlich einfack. Man entfornt die Ursachen, den Schmiller etc., so gut als möglich, schützt die Beist durch ein Stückehen Guttspercha, das unter dem Jackehen befongt wird, von Durchmässung und gibt den Kindern nur kühle Milch und Wasser zu trinken.

Da der abermassig severnirte Schleim rasch saner wird, so ist is rathsum, die Mundhöhle mit einer schwach alkalischen Lossing, z. R. Borax 1,20, Wasser 30,0, ständlich auszupinseln, damit die überschunige Säure neutralisiet werde. Die schmerzhaften Geschwüre kann man mit dem Höllensteinstifte auf mehrere Stunden und sogar für immer schmerlos machen, die Canterisation selbst aber ist ziemlich schmerzhaft Nach 8, längstens 14 Tagen tritt spontane Heilung der idiopathischen Stomatitis ein. Die symptomatische Stomatitis bei fieberhaften Krankheiten wird gewöhnlich nicht der Gegenstand einer speciellen Behandlung.

8) Diphtheritis der Mundhohle. (§ 8000 (p., Haut.)

Unter Diphtheritis oder Diphtherie, Angina membeanaces, Angas cosenneuse der Franzosch, versteht man eine erst in den letzen Jahrechnten wieder haufiger auftretende noute Allgemeinerkrankung, dern angenfalligstes Symptom in einer ausgede has en Mombran bildung auf den hanteren Parthieren der Mundhühle besteht.

Historische Forschungen haben orgeben, dass die Krankheit keinwege neu ist, seudom schon Arctims (zweite Hälfte des ersten Jahrbusslerte nich Chr.) bekannt war. Es liegen ferner verschiedene Schillrungen von Epidemisen in Holland (14. Jahrh.), in Paris (16. Jahrh.) in Spanien (17. Jahrh.) vor und in diesem Jahrhundert kam sie an häufigsten in Amerika, dann über auch in England und Frankreich und zuletzt bei uns in Deutschland und zwar verberrochend im nördlichen Theile deutselben zur Beschachtung.

Man interscheidet eine primare und eine seeundare Dattherie, welche letztere namentlich zu Masern und Scharlach ein gesellt und speradisch vorkommen kann, während die primare ist schne Ausnahme sich epidemisch zu verbreiten pflegt und entschein

contagels ist.

Symptome.

Die primare Diphthorie beginnt regelmassig mit Fieber, beträchtheher Pulsbeschlemigung, Temperaturerhibung und allgemeiner Abgeschlagenbeit. Doch sind diese Erscheinungen bei den verschiedenen
Individuen ausserordentlich verschieden stark entwickelt, wie es überhaupt eine Eigenthümlichkeit dieser Krankheit ist, dass ihr ganzes Auftreten und ihr Verlauf unter gleichen Verhaltnissen und bei gleichem
Lebensalter ein sehr verschiedener ist.

Nachdem diese allgemeinen Erscheinungen einige Stunden, oder langstens 1-2 Tage bestanden, stellen sich die örtlichen Symptome ein. Die Kinder bekommen Schlingbeschwerden, näselige, etwas belegte Stimme und Steifigkeit des Halses, die beiden erstgenamten Symptome rähren von dem diphtheritischen Belege auf den Mandeln, dem Gaumensogel und der Nasenhöhle, das letzte von der nie fehlenden Drüsenschwellung der benachburten Lymphdrüsen des

Halses her.

Untersucht man nun bei guter Beleuchtung die Mundhöhle, so sieht man die Schleimhaut der Lippen, des Zahnfleisches, der Wangen und das harten Gaumens vollkommen intakt, das Gaumensegol aber, die Mandeln und die bintere Plarvaxwand mit weissen Membranen bedeckt, welche besonders auf den Mandeln die Dicke einer halben und selbet einer ganzen Linie erreichen klemen. Die Farbe dieser Membearen ist Anfangs vollkommen weiss, geht meh einigen Tagen aber in eine gelblichweisse oder granweisse über. Wenn durch Actzungen oder ansanfte Untersachung die betroffenen Theile verletzt werden, so entstehen kleine Blittingen, in Folge foren diese Hautchen eine beaunostho, segar schwärzliche Färbung annehmen können. Der Verlauf dieser Membranhildung ist sun je auch dem Charakter der Epidemie vin vererhiedener. Es gibt Falle, we die Membranen mich 2-3 Tagen sich abstossen und die Schleimhaut darunter unversehrt zum Verschein blumt, dann wieder andere, und diese bilden die Rogel, wo die Meubranen und ihre Nachschübe 2-3 Worhen bestehen, die Schleimhaut dabei in einen Ulcerationsprocess gezogen wird und erst nach längeger Zeit heilt, und eudlich bösartige Fälls, in denen sich abhald Gangvän and allgemeiner Collags constellt, so dass die Schleinhaut in schwarzen Petzen zu Grunde geht. In diesem letzten ungünstigen Falle kespmon betrachtliche Zerstörungen zu Stande, worauf gewöhalleh rasch der Tod, nor ganz ausmhusweise noch Genesung eintritt.

Wenn die Membranen an den genannten Stellen zu sehen sind, so karm über die Diagnese kein Zweifel mehr bestehen. In einzelnen Fällen aber ist auf dem Hintergrund der Mundhöhle nur eine Röthe und beichte Schwellung zu bemerken und doch sind alle subjectiven und die übeigen objectiven Symptome der Diphtherie zugegen. Wir haben zu hier mit einem Belege der hinter en Fläche des Gaumensegels und der Nasenböhlen zu thun, was durch Auflieben des Gaumensegels mit einer Pincette, freilich nur bei Erwachsenen leicht ausführbar, und durch einen profesen, röthlich gefürbten Schleimabfluss aus den Nasenlöchern nuchgewiesen werden kann. Dass die rordere Fläche des Gaumensegels ganz frei, hingegen die hintere mit Membranen hedeckt sein kunn, habe ich selbst schon öfter bei Sectionen beobachten können. Weinaus die geführlichste und im manchen Epidemisen beider auch

hänfigste Erscheinung ist das Uebergreifen der Membranen auf den Kellkopf, worde weiter unten, Capitel Kroup, ausfährlich gehandelt werden wird.

Die Diphtherie ist keine ertliche Krankleit, denn sonst könnten sich nicht zu gleicher Zeit auch die Vagina, Exceriationen an verschiedenen Hautstollen, die Conjunctiva, zuweilen auch der Anna mit Mem-

branen bedeeken, -

Als die gewohnlichsten Complicationen und Nachkraukbeiten sind zu cewahnen die Albuminurio und Naphritis, Kroup; Bronchitis and Pacamonic, Darmentarric, Myovarditts and endlich eine sigenthündiche Paralyse. Albuminurie sell in schweren Epidemisen gleich im Anfang der Krankhait häufig beobuchtes wenden, bei den gewöhnlichen Egidemions, wie ich eine solche in Manchen im Jahr 1864 erlebte, ist der Urin Anfange frei von Eiweise, sehr arm an Coloriden. dankel pigmentist and wird sparlich suspessionen. Erst spater melvollstandig abgelaufener Diplatherie stellt sich zuweilen eine wirkliche Nephritis ein, die siels bezüglich der Veränderungen im Urin von der much Scharlach vorkommenden in keiner Waise unterscheidet. Urin wird blutroth, enthält grosse Mengen von Blutkörperchen, Enittel and Fibringslinder and reigt beim Kochen einen rutsprochand grosen Eswerseriederschlag. Wahrend aber bei Nephritis rach Scharfach ast Annearka und Höldenwassersucht sehnell und in bedenklich heliem Grude einstellen, schwellen lies die Extremitäten in der Regel gar nicht an und die Wassersucht der grossen sertoen Säcke wird mich seltener heabachtet. Der gewilmliche Ausgang dieser Nephritis ist Genesung. welche jeduch Mounte lang auf sich warten lasst und orst nach oner Besergnies errogenden allgemeinen Abmagerung unter allmäliger Abnahme des Eiweisses eintritt. Der Mangel des Hedrops wird sich wahl am einfachsten durch die Annahme erklären, dass im Schartich fast immer beide Nieren erkranken, het Diphtherie aber wahrzeheinlich nur dis eine ergriffen wird, wahrend die andere in normalen Verhältmissen bleibt und hiedurch den Hydroge verhütet.

Bronchitis und Pusumonie als Complicationen der Diphtheris

werden sweckmaniger beim Kroup besproclem werden,

Die Myseurditis, der mikroskopische Zemill des Herzmukels, ist bei plötzlich Verstorbenen ein niemlich regelmässiger anatomischer Befond, der m jeder betruchtlicheren Epidemie ab und zu einmal vorkommt.

Die Darmentarche wahrend und nach der Diphtherie sind bei kleineren Kindern, welche nich in der Zahnung begriffen sind, aft ein besondere langer Dweer und führen häufig unter genehmender Anamie zum Tode.

Die diphtheritische Lähmung au gunn eigenthumlicher Natur, ihr Zusammenlung mit der Diphtherse war schon Ghist 1749 und Bestonen 1826 bekannt. Was die Froquenz dieser Erscheinung betrifft so ist disselbe in den verschiedenen Epidemisen eine sehr verschiedere. In sinzelnen Epidemisen sellen fist alle Reconvulescenten Lähmungs symptome zeigen, in andern, z. B. in den von mir beobschiesen, wieder nur ein kleiner Theil derselben. Die Zeit des Auftretens fällt meil in die dritte oder vierte Woche nach Beginn der Krankheit, nicht beicht früher, zuweilen aber bedeutend spitter, w. dass die Kinder 4 16

S. Wischen lang anacheinend vellkommen wiehl sein und doch nich plotzlich von der Lähmung befallen werden können. Sie beginnt fast olme Annuluse am Gaumensogel. Die Kinder bekommen mit einem Male eine undentliche, mischade Sprache, wie sie bei Menschen mit angeberegem oder durch Syphilis erworbenem Defekt des Geumensegels besbuchtet wird, und namentlich wird die Aussprache der Gaumonlante beeinträchtigt. Zu gleicher Zeit stelles sich Schlingbeschwerden ein, und ein Theil der genossenen Getranke flieset mit oder ohne Hustenreix zur Nass wieder beraus. In den meisten Fallen Meiht die Lahmung auf diesen kleinen Raum beschräukt, das Allgemeinbefinden ist mit Ansmiline einer auffällenden Blutleere nicht getrübt, und der gewöhnliche Ausgang ist nach einigen Wochen eine plötzliche Genesung. Viel schlimmer gestaltet sich die Prognose, wenn auch die Extremitaten gelihnst werden, und bei der Lähmung der Muskeln des Runnsfes tritt in Felge der erschwerten, mühsamen Respiration gewichnlich der Tod ein. Die Lahmung der Extremitaten betrifft häufiger die unteren als die oberen, ist moist doppelseitig und auterscheider sich in nichts von der nach Typhus oder Scharlach eintretenden.

Eigenthunlich ist schliescheh noch die diplatheritische Amauross. Die Erfdindung ist keine vollständige, sondern besteht nur in eines Schschwäche, so dass kleinere Gegenstände nicht mehr genau erkannt werden. Ophthalmoskopisch lassen sich keine constanten Veränderungen nachweisen und die Specialisten nehmen nach Donders! Vergang eine Lähmung der Mm. sphäteter iridis und des tensor chorioidens an. Auch dieses Uehel verschwindet in der Regel in einigen Wochen vollständig. Recidive dieser sämmtlichen Lähmungssymptome

sind brobushtet worden, scheinen jedoch selten zu sein.

Pathologische Anatomie

Der wesentlichste pathologisch anatomische Befand besteht immer im Nachweis der Membranen, welche sieh am häufigsten au den hinteren Parthiosen der Mendhöhle, im Rachen und Kehlkopf finden. Sie sind gewohnlich gelbüch weise, werden aber in der Leiche, besonders hei geöffnstem Munde bald demkelgelb, braun oder schwürzlich in Folgo der Vestrocknung. Sie lassen sich hald bricht, bahl schwer von der unterliegenden Schleimhaut entfernen, und die letzstere zeigt in der Regel keinen Substanzwerlust, sondern bloss einen Verlast ihres unturlichen Glanzes. Die mikroskopische Untersuchung der Membranen liefert wenig Prägnantes. In der Hamptmisse bestehen dieselben aus Konneben, Mikrosoecen, Kernen und Zellen, sinzelnen Epithelien und Fibrustreifen. Von den Veränderungen des Larynx und der Laugen weiter unten.

Ueber die Behandlung der Diphtherie herrschen die verschiedensten, geradezu sich widersprechenden Ansichten, worzes allein schen hervergelt, dass alle bisher angewandten Mettel von zweifelhaftem Erfolge sind. Da man den Sitz der Krankleit mit den Augen und Händen bequem erreichen kann, so ist von jeher eine örtliche Behandlung angestrebt und empfohlen worden. Es gibt kein Aetzmittel, das hiegogen noch nicht versucht worden wäre. Den grössten Ruf unter denselben

hat sich der Höllendein und die Salzsture erworben. In munster Zole unterliessen einige bedeutende englische Aerste diese Aersungen gane and fander, dass sich ihre therapentischen Roultate in keinem Fallverschlimmerten, ja sogar otwas günstiger gestalteten. Auf diese Beol. achtung hin habe auch ich seit mehreren Jahren die Actuungen der Richenholde vollstandig verbaunt and mich in vielen 100 Fallen von der Richtigkeit jener Angaben überzeugt. Ich kann mit gutem Ge-wissen und zum Wohle der viel gequalten diphtheritischen Kinder arklären, dass die Aetzungen mit den hisber üblichen Mitteln keinen ginetigen Einfluss auf den localen Verlauf haben. Bei geisseren, über ourd Jahre alten Kindern hase ich mit dem letzt so sehr vereinfachten Pulverisateur reines Kalkwasser täglich 5-6 Mal mindestens fünf Miruten lang einstluten und habe bei dieser schonenden Behandlung, zu welcher man die Kinder in diesem Alter auch in Gute bringen kenn, anffallend günstige Resultate geschen. Weber in Darmstudt empfishlt halberandlich wiederhalte Inhalationen von Malchauure gutt, ax auf 15.0 Wasser. Einblasen von gewöhnlichen, nicht gereinigten Schnefelblimen mittels eines Federkiels in die Rachenhöhle leistet zuweilen auffallend gute Dienste. Es hat diese Verficheen den Vortheil, dass es auch bei kleineren Kindern, welche noch nicht zu Inhalationes zu bringen sind, leicht ausfahrbar ist. Intern gebe ich seit Jahren nichts als chloreaures Kali, bei Kindern unter einem Jahr 9,5-1,25, wer 1-3 Jahren 2,0, von 3-5 Jahren 2,5, bei alteren Kindom 4,0 m 24 Stunden, gelost in eitigen Unzen Wasser. Wenn Durchfall ster grosse Uzrube verhanden, wird zwerknutssig eine enteprechende Danie Opium oder Morphism augeretzt. Das von den Franzosen als specifisch gerahmts kohlensaure Natroz zu 4,0 pro die hat sich bei uns keinse-wege bewährt und steht in seiner Wirkung dem Kali ehlerieum jedenfalls weit nach. Bei beginnendem Verfall der Kräfte muss man durch Wein, China, Campbar, Castoreum etc. das Leben zu friden suchen Ueber die Behandling des dinhtheritischen Kroups weiter unten bei den Kehlkopfkrunkheiten.

9) Die Mundfäule, Stomacace.

Den ersten Anfang der Stommence hatte ich noch nie Gelogenheit zu sehen, und kann also den Angaben der Antoren, mich welchen euerst eine catarrhalische Stomatitis vorlanden sein aufwoler heistimmen noch entgegentreten. Die einmal entwickelte Stomaence – nur wegen dieser wird gewöhnlich Hilfe gesucht – hat folgende

Symptome:

Der Rand des Zahnfleisches ist an sinzelnen Stellen gelb, mit einer dienen Schichte gelben Schleimes bedeckt und der schaefe Rand desselben ist nicht mehr vorhanden, so dass die Zahne stwas gebeit ersehsinen. Eine leichte Berührung solchen Zahnfleisches veranlasst eine Blutung der geschwurigen Parthören. Tretz der geringen Ausdehung der Geschwüre erkennt man sie schon bei eines Entfernnut von mehreren Zollen durch den Geruchssine. Die Stommenne entwickelt immer einen eigenthümlichen förtiden Geruch, und dieser Geruch ist en, der ein mit Bestimmtheit und Leichtigkeit zu töheren Gruden der entarrhalischen Stomatitis, wo es nuch dem Platzei

der Blauchen auch zu flachen gelben Geschwieren könner, unterscheiden lässt.

Bei diesem, dem ersten Grude der Stomacace ist die Mundschleimhnut nur wonig geschwollen, und ihre Secretion nicht bedeutend vermalet.

Beim zweiten höheren Grade werden die dem Zahnfleisch anlingenden Theile durch Contact augesteckt und erleiden dieselben Verinderungen, wie dasselbe. Die Wangenschleinbaut schwillt bedeutend an, so dass man den Eindruck der sinzelnen Zähne in ihr deutlich erkennen kaun, ebenso die Schleimbaut der Zusge, welche an ihrer Oberfläche einen weissen Belog und an ihren Rändern obenfalls die Zahneindrücke zeigt. Tat. III, Fig. 1 schematische Contour einer solchen Zunge. Unberdiese wird ihre ganze Peripherie in Folge der Schwallung und der Compression der oheren und anteren Zahrreche scharfkantig. Es entstehen nun schnell an der Wange, den Lippen und der Zange dissolben gelben Geschwüre, wie sie urspränglieb nur am Zahnfleische waren. Die Geschwalst nimmt rasch zu. In Folge derselben können die Kinder den Mund nicht mehr schliesen, sie öffnen nicht nur die Lippen, sendern such die Kiefer, um jede Berührung und Reibung der böchst sehmerzhalten Geschwire zu vermeiden, und ein braunrather, faulig meshender Speichel fliesst ihnen in grosser Monge über die geselwollene Unterlippe herab. Fast obesso regelmässig wie bei Diphtheritis oris schwellen auch hier die Halsdrüsen schmorzhaft Membranhildung auf den Geschwaren konnte ich niemali bemerken. Thre Neigeng zur spentauen Heilung ist eine sehr geringe, die Geschwalst, die Geschwüre und der Geruch können unbehandelt Mounte lang bestehen, die Zähne werden dabei locker und fallen am and die Kindor atrophiren bedenklich. Endlich nach langer Zeit scheint spontage Hedging constrotes.

Das Schlingen, Kauen und Sprechen werden bei böherem Grade fast ganz unmöglich, die Kinder trinken lange Zeit nichts, his der Durst qualend wird, worauf sie grosse Quantitäten kaltes Wasser oder kalte Milch unter deutlichen Schmerzkusserungen auf einmal zu sich nehmen. Bei grösseren Kindern tritt gewöhnlich kein Fieber ein, der Schmerz abor hei jeder Bowegung des Mondes und besonders auch beim Schlin-

gen macht sie im blichsten Grade missmuthig.

Die Astiologie ist eine mehrfache. Vor allem ist die Austeckung hinfig zu constatiren. Die Kinder einer Familie, oder die Nachbarn auf den Schofbünken theilen sich die Stomscare sehr leicht mit. Ein Incubationsstadium, wie bei den Exanthemen, scheint hier gar nicht oder nur kurze Zeit zu bestehen, wenigstess habe ich in Familien immer ein ziemlich gleichzeitiges Auftreten beobuchtet. Aussertom kann sie auch bei Kinders wie bei Erwachsenen spontan entstellen, wobsi caritee Zahne ein pradisponirendes Moment sind, und endlich wird durch innerlichen und ausserlichen Gebrauch des Quocksilhers bei Kindern eine Mundkrankheit erzougt, die von der eben beschriebenen Stommence in keiner Bonishung zu unterscheiden ist, es sei denn, dass der Mangel der Amsteckungsfähigkeit der sogmannten Stomatitis increurialis als differentiales Merkmal geltend gemacht worden soll. Auf Quecksilber treten bei Kindern die Mundschleimhauterkrankungen viel später und selbsner auf, als bei Erwachsenen. Auf auseure Application in Form der genuen Salbe, die telt seit vielen Jahren bei allen syphilitischen Kindern anwende, wenn anders die Beschaffenheit der Hant es zulmat, sah ich noch niemals Stomacure eintreten. Salivation ist bei kleinen Kindern ein ausserordonflich seltenes Ereigniss.

Behandlang

Wir sind so glitzklich, gegen die Stomasace nur ein Mittel zu besitzen, wumit schon gerug zu dessen Empfehlung gesagt ist. Es ist diess das chlursaure Kali, Kalichlerioum, in der im vonigen Absolutte angegebenen Doorring von 0,5-4,0 pro die. Die von schiedenen Quantitaten werden jedesmal in 120,0 Wasser geliot, mit einem Syrup versüset, und im Verlaufe von 12-18 Samden gewicht. Nach dieser Zeit ist in allen Fallen und bei jedem Grade von Stomacaes der Geruch vollständig verschwunden. Bei geringer Audelining der Geschwüre tritt sefort Heilung ein, das Zahnfleisch wird wieder fest, der gelbe Rand stoost eich ab, man kann durch Bernhrung mit dem Finger keine Blattung mehr verussachen und die Kinder binnen wieder alme Schmerzen sprechen und kanen. Bei höheren Grade genügt der eintägige Gehrauch des chloreauren Kali's wehl auch zur Tilgang des Geruches vollstäudig, wenn man dasselbe aber nicht 3-4 Tage lang fortsetzt, so kelet er wieder und die Krankheit made nene Fortschritte. Länger als vier Tage habe ich dieses Mittel nuch nie angewendet. Anderweitige Wirkungen, Diarrhoe, Appotituangel, Leibschmerr, Störungen der Diuress ete., konnte ich tretz mehr als handertfachem Gebrauche noch nie beobachten, und bin deschalb auch noch gar tricht dazu gekommen, diese Lusung statt schlacken ner gurgelt zu lassen, zumal die Kinder sich sehr ungeschickt zum Gurgelt stellen und auch die grosseren nu mit Mabe dazu zu bringen eint. Die Cauterisation der nicht mehr riechenden und dam auch nicht mehr schnoerzenden Gesehwüre an den Wangen und der Zunge ist durchaus annothing, indem die Heilung olandiese ausserordentlich rasch erfalgt. Früher glaubte man, die eurosen Zihne, deren nich hei Kindern we Beginn der aweiten Dentition oft eine bedeutende Zahl findet, musten alle berausgenemmen werden, damit Heilung eintreten körne. Es id diess keineswegs nothig and augar direkt achidlich, weil die geometschen Zahnfleischränder in der Nahr des extrahieren Zahnes sogiench wieder von Stomacuce orgriffen und so der Schmerz und die eiternden Pläcken nur vergrössert werden. Eine setliche Behandling ist bei dieser innelichen Darreichung des Kali chloricum durchans überflüssig.

10) Die scorbutische Entzundung der Mundschleimhaut

Unter Scoebut versteht nun eine ausgedelune Erkrankung der Capillaren, welche an verschiedenen Stellen einreissen und je nach der Menge der Continutatisstörungen gröstere oder kleinere Mengen Blat in das nächstgelegene Gewebe austreien lassen. Ob hieran die einemsche Beschaffentein des Biutes Schuld ist, lässt sich nicht ermätteln, nur so viel weise man, dass der Pascratoff des seurbutischen Blutes langsanzer geritut, als der des normalen.

Diese Elexangen finder som mob is der Mundhähle in so charak

teristischer Weise statt, dass man aus ihrer Beschaffenbeit allein school auf die Gegenwart und den Grad des Scorbutes schliessen kann.

Ich kann aus Erfahrung nur von unserem Landscorbut reterieus, wie eich die Kinder gegen den Soeseurbut verhalten, liegt ausser meinem Bereiche. Ein gesundes wehl genährtes Kind in guter Wohnung bekömmt niemals Scorbut. Bei der wohlhabenden Klasse kommt deractie unt in Folge eben überstandener schwerer langwieriger Krankheiten, tomentlich nach Abdominaltryphus vor, in der unbemittelten Klasse worden in fenchten Wohnungen und bei schlochter Kort ganze Familien scorlentisch.

Symptoms.

Gewichnlieb geht sehon längere Zeit Blässe, Abmagerung, Traurigkeit oder auch ein längwitriger Typhus dem Ausbruch des Scorbates soraus. Hierauf fängt das Zahnfleisch an beim Kanen zu schmerzen und ist zu kleinen Blutungen sehr geneigt. Der äussere Zahnfleischrand liegt nicht mehr fest an den Zähnen an, ist etwas geschwollen und von einer blaurethen Farbe, an einzelnen Stellen finden alch Defekte der Schleinhaut.

Die übrige Schleinhaut am harten Gammen und an den Wangen ist nicht von estarchalischer Stomatitis ergriffen, sondern vielmehr blass und anamisch. Der Geruck aus dem Munde ist auch hier ein ziemlich intensiver, lässt ein aber deutlich von dem der Stematune

Bei länger bestehendem Processe bildet der Zahnfleischrand nur blaurothe Wülste mit kleinen Exerescenzen bedeckt, und blutet bei der bisseten Berührung. Die Zühne sind mit einem gelben Schleim beschlagen, den gansen Tag flieset braumother übelriechender Speichel aus dem Munde, und es erseheinen nun grössere und kleinere Ecchynosen auf der Schleimhunt der Zunge, der Wangen und Lippen, welche an einzelnen Stellen wieder resorbert werden, an auferen aber platzen und fungesse Geschwäre mit leicht blutendem Grunde darstellen. Unter gunstigen Verhältnissen bilden sich alle diese Veränderungen, wenn auch meist nur sehr langsam, wieder zurück, das Zehnfleisch hehalt nech lange Zeit seine Neigung zu Bistungen, bestehen aber die unganstigen ursachlichen Momente fort, so nehmen die srochutischen Symptome mehr zu, die Zähne fallen zus, ganze Stucke Zahnfleisch stessen sich brandig ab, die ecolymotischen unteren Extremitaten wenten ödematte, ist tritt allgemeiner Hydropa ein und die Kindergeben neilmisch zu Grunde.

Therapie.

Die Behandlung des idsopathischen nur durch elende Verhaltnisse entstanderen Scorbutes ist sehr einfach, wenn man im Stande ist,
diese Verhältniste zu verhessern, wenn man die Kinder in eine trockene
get venträtte Wahnung bringen und ihnen eine reinliche Pflege und
gate, zum Thoil animalische Kost verschaffen kann. Im entgegengesetzten Falle hingegen basen uns alle angepriesenen Mittel im Stiche.
Es kommen hier wohl auch Gennsungen vor, besonders wenn bei
wiemerer Jahreszeit die Kinder wenigstens auf der Strasse frische Luttgeniessen können. Als eines der beliebtesten Heilmittel wird der

Chronement oder eine Pflenzensaure überhaupt auspfehlen. Die Mundaffection wird mit adstringirenden Georgelwässern, bestehend aus Alzun,
Eichenrinde, Ratanhia, Catechu etc., dersen man sehr vortheilhaft einege
Tropfen Myrrhentinetur ausetut, bekämpft. Profusere Blutungen aucht
man durch Liquor ferri sesquichlosati, oder durch Cauterisation mit
Höllenstein oder concentrature Salzsäure zu stillen. Bei gangranteer
Zersterung muss man durch China, Wein, excetioende Mittel und gute
Ersaheung die Kräfte möglichst aufrocht zu schalten suchun. Scorban
mach Typhus ist eine der übelsten Typhuscomplicationen. Bei der das
niederlingenden Resception schlagen in der Regel alle Ersahrungsresenche fehl.

it) the Nome is mus, trassendes Guechward

Unter Noma, Wasserkrebs, Cancer squations, Ganguacia oria, Stomatonscrosis versteht man einen Brund der Wange, der unter so eigenthumbehen und constanten Erscheinungen zu Stando kömmt, dass er als eine specielle Art von Gangran eine separate Beschreibung und Bessichung erfordert. Unseren alten Autoren scheint disselbe nicht bekannt gewesen zu sein, die erste Arbeit hiernber hat Battus, ein bellandischer Arzt, zu Anfang des 17. Jahrhunderts geliefert.

Die Nome kömmt fast um bei Kindern von 2-12 Jahren vor. Sänglinge seheinen gans von ihr verschout zu bleiben. Erwachsens werden auch nur ausserordentlich selten davon ergriffen, viele Aerstehalen sie bei diesen nie beobarhtet. Immer geht eine längere, fieler latte Krankholt, Scharlach, Masern oder Typhus der Norm vorsen, und es ist kein Beispiel bekannt, dass ein vorber ganz gesunden Kinddaran erkrankt ware. Epidemisch trott sie nicht auf, in südlichen Ländem soll sie gar niele vorkommen, um hänfigsten seheint sie in Holland zu sein, Madehen urkranken ofter daran als Kunben, und üst immer wird nur eine Gesichtsbälfte ergriffen.

Symptoma

Der Sitz der Nome ist immer die Wange und zwar der den Mundwickel zumächst gelegens Theil derseihen. Nur ein einziges Mal seh ich eine neute, mech um eich greifende Gangenn in der Vertiefung unter dem Ohrläppelsen entstehen, welche wie die gewöhnliche Nome teich in die Tiefe der Parotis und seitwarts auf die Wangen, des Hals und das Ohrläppelsen übergreif und in wenigen Tagen zum tettalen Ende führte. Man fuhrt gewohnlich bei einem in bester Reconvalescent begriffenen Kinde eine ziemlich genau einselnichene harts Stelle in der Wange nahr dem Mundwinkel, webei das Kind keinen telbatten Scharen anwert. Besichtigt nam die Mundhöhle, so sieht man nur ganz aus nahmsweise eine der Härte entsprechende, juschige Blase, gewöhnlich ist dieselbe sehen geplatzt und es zeigt sieh die Schleinhaut zu beaus sehwarzen Petrem zurfallen.

Die Wange solwillt au und wird telematie, das Oedem erstreckt sich über die ganze Gesichtshalfte, zuch die utchst gelegenen Habdrüsen werden infiltriet. Die Haut ist dabei nicht geröthet, sondern blass, wechsurig, glänzend. Der innern Zerstleung entspreichend wird die aussere Haut au der Stelle der ersten Harte blau, die Epidernia

hist sich bei leiter Berührung ab und es zeigt sich, dass die Gangran ron innen nach aussen fortschreitend, an der Cutis angelangt ist. Das brandige Stück Wange, am Anfang kamn von Groschengebose, est-trahirt sich durch Vertracknung, es entsteht ein braumretber Graben awischen der lebenden und mortificieren Haut, und dieser Graben dehnt sich peripherisch mehr und mehr uns, so dass von Stunde zu Stunde die brandigen Parthiern an Umfang zonehmen. Der Brand erstreckt sich weiter und weiter, his er in manchen Fällen die ganzo Wange bis ann Augajdel, zum Ohre und zur Halegegend ergriffen hat, und die Kinder das skelhafte Bild einer gräuliehen Zerstieung hieten. Nicht nur nach aussen dehnt sich die Noma aus, sondern sie greift such tief in die Kieferknochen. Der Ober- und zuweilen auch der Umerkiefer werden rasch neurotisch, die Zähne fallen aus und nach wenigen Tagen ist die Necrose so vollendet, dass man grosse Knochenstucks mit der Kornzange entfernen kann. Aus der wenig empfindlichen, unregelmässigen Geschwärzfläche ergiesst sich eine cadaverte stinkende, blutige Jauche. Die Ränder der gesunden Partlicen sind hart and gerothet, zuweilen fahren einige Linien vom Brande entfernt auf der scheinbar noch gesunden Wange Jaucheblasen auf, das unterliegende Gewebe mertifeirt rasch und die Ränder des alten und acuru Brandgeschwüres nahem sieh mehr und mehr, bis sie endlich eine um so grössere Brandflache bilden. Untersucht nan die brandigen Theile. so findet man viel freies Fett, Sparen von Muskeln, die Nervan sind weissgelb und die Gefasse mit Thromben erfallt. Die Thrombesescheint selse frubzeitig und in hohem Grade einzutreten, denn Blutungen kommen ausserordentlich selten vor. In 3-6 Tagen geben alle diese grossartiren Zerstleumren vor soch.

Allgemeine Erscheinungen und Fieber sind zu Anfang unbedeutenst und treten orst als Fulge der örtlichen Zerstörung und der Jauchstesoption ein, ball aber stellen sich Diarrhösen rolliquativer Art, Ohnmachten, Soper oder Delirien ein und zuweiben sehwellen zum Schlussensch die Fusse odematös an. In der Leiche findet man ausserdem häufig lobeläre Purumonie, welche zu Lebzeiten bei dem tiefen Ergriffensein des ganzen Organismus zur wenige subjective und objective Symptome geboten hat. Die Diagnoss der Noma ist beieht. Von allen anderen Arten von Stomatifides unterscheidet sie sieh durch das schnelle Ergriffenwerden der kusseren Bedeckung und das rasche Umsiehgröfen des Brandes. Die Prognose ist sehr übel. Unter fünf Fällen, die ich zu beobachten hatte, ist nur einer genssen, und zwar mit einem scheusslichen Defect der Wange und Nase, der erst auch mehrfachen plastischen Operationen und nur mit grosser Verzerrung der Nochdurthede gedeckt werden konste. Nach einer Zusammenstellung von

Tourdes sind von 238 Fallen 63 genesen.

Behandling.

Zur Verminderung des Geruches gibt man such hier wieder das chlorsaure Kall in der bei der Stomaczes angegebenen Weise. Die Wirkung desselben ist aber keine eclatante, der Besud mocht seine Furtschritte und der Geruch wird nur wenig gemindert. Zur moglichsten Verminderung desselben ist es nochwenlig, die Kinder täglich zu hoden und melepuals ihre Kleider zu wechseln, weil sie an dieselben thre mit Janche beschmutzten Hände fortwährend aberjechen. Durch Conterisation der dem brundigen zunächst gelegenen gesanden Theile nuss man den Fortschritt des Brandes antzehalten suchen. Als das passender Aermittel empfiehlt sich die conrentrirte Salzsäure, womit teglieh 2-3 Mal der ganze Rand der Noma amsen und innen bepitselt werden mass. Das Kind werde hiebei gut fixirt; dem der Schmutz ist sehr befüg und an der Schleinshautfliebe der Noma musmit kleinen Schwamuschen Jedoumal die überfüssige Salzsäure abgesopft werden. Auf diese Weise gelingt es in einzelten Fallen, dem Debel Einkalt zu than. Der Brand macht aber meistens unaufhaltsams Foetschritte mid die Kinder sterben nuch 2-14 Tagen unter den aben angegebenen Symptomen trott aller Dosinfektion. Mit der roboutenden Behandlung, Wein, Doct. Chinac, Eier etc. last sich bei diesen Kindern nicht viel annichten, unden eie gewichnlich nichts dergleichen nehmen, am liebeten versteben sie sieh nich zu Milch eine Kuffer, woven man ihnen möglicher oft und möglichet von beimbeingen sucht.

12) Der Seer.

Unter Soor, Michimund, Schwammehen, Mundstår, Muguet, Blanchat, Stomatitis pseudonombramates, Stomatitis oromosa, Aphthophyta, outer allem dissen vielen Bezeichnungen versteht man nur einen Percess, namitch die Bildung weisser Mombranen in der Mundhöhle, welche mikrookopisch 1) aus einer Körnehenmasse, 2) aus Pflastorepithel und 3) aus Pflastorepithel und 3) aus Pflastorepithel und 3) aus Pflastorepithel und 4). Robin hat diesen Entwicklungsstufen bestehen (Tafel HI, Fig. 2). Robin hat diesen Pilz Oldium albicans genannt Obwehl um diese Krankheit aussererdeutlich häufig verkömnt und sich jedem Arzte fest täglich zur Untersachung auffrängt, obwohl die Mundhöhle allen Sunen zugänglich ist, to finlet man doch die Augaben der verschiedenen Autoren his auf den bestigen Tag in vieler Beziebung differirend.

Der Soor befällt vorungsweise kleise Kinder in den ersten Lebens sonnten, wird aber in einzelnen Fällen auch bei ein- und mehrjährigen Kindern und ausserdem auch bei kachektischen erwachsenen Individues,

anmentlich Tuberculisen und Krebekranken, besbachtet:

Symptome.

Zuerst verändert sich die natürliche hellrothe Farbe der Mundteilde: so trin eine tief dunkelrothe an ihre Stelle, ungefähr so als sein
nan eine diehte Schächte Himberssyrup auf die Schleinshaut aufgrpinselt hätte. Diese Farben veränderung findet sieh ale in
Form von Flecken oder Inseln, sondern ist gleichmissig über die
ganze Mundhöhle sungedehnt. Nur am harten Gaumen, wo die Schleinlaut fest mit dem Knoeben verwachsen ist, und am Rande des Unterkiefers, wo die dem Durchbrusbe nahen Zähne eine bedeutende Amdehnung und Spannung der darüberliegenden Schleinshaut verursachen,
kann keiter so beträchtliche Erweiterung der Capillaren stattfinden, und
in ist deschalb die Röthe hier weniger entwickelt; naweilen stieht der
ganze harte Gaumen ziemlich grell mit zemer gelbreiten Farbe von
der übrigen dunkelrothen Schleinhaut ab. Die Zunge ist am dunkelsten
gefürtet, und ihre Papillen, besonders die an den Rändern, ragen etwa-

mehr bervor. Die Temperatur der Mundhähle ist hiebei dem Gefühle nach erleibt, exacte Thermometermessingen lasen sich in der Mundhähle eines Kindes schwer anstellen. Zu gleicher Zeit wird die Berührung der Mundhähle schmerzhatt, was die Kinder zu erkennen geben, sudem sie, wenn man ihnen einen Finger in den Mund steckt, nicht wie gewöhnlich daran saugen, sondern unwillig durch Hin- und Herwenden des Kopfes den Finger zu entfernen suchen. Aus gleichem Grunde setzen eie beim Saugen häufig ab und rehen von dem durch die Schlingbewegungen hervorgerufenen Schmera der entzünderen Schleimhant einige Momente aus.

Ferner tritt eine Ansmalie in den Secretionen der Mundhöhle und. Die Schleimhaut verliert ihre Schlüpfrigkeit, fühlt sich klehrig an und eungt ein aufgelegtes Stückelen Filtrirpapier fest an, wahrend ein selches auf einer normalen Schleimhaut nicht leicht haften beits. Hochst wichtig und massgebend für die Anschauung des ganzen Krankheitsprocesses ist die sehen deutlich nurre Resetion des Mundscereits zu einer Zeit, wo noch keine anderen als die aben angeführten Ver-

anderungen der Schleinhaut wahrgenemmen werden können.

Wir haben in der Mundhöhle ein Gemisch von zweierlei Drüsensocreten, dem der Speichel und dem der Schleindrüsen Reises
Speicheldrüsensewet resgirt inner alkalisch und awar am deutlichsten
unmittelbur nach dem Essen, am undeutlichsten im nüchternen Zustande.
Das Serret der Schleindrüsen wird sehr bald szuer und diese saure
Reaction zeigt sich beim Stehenlassen des frischen Schleimes immer
deutlicher, indem sich in Folge dieser eintretenden Gährung rasch freie
Saure bildet. Wir laben also in der Mundhöhle awei entgegengesetzt
rengirende Flüssigkeiten, und es wird nur auf deren quantitatives Verhältniss zu einander und ihren Concentrationsgrad ankommen, ich ihr
Gemisch mehr die Eigenschaften des Speichels oder des Schleimes zu
sich trägt. Ist eine himreichende Menge alkalischen Speichels verhanden, so wird die im Schleim sich bödende freie Säure hiedurch
teutralisiert, wo nicht, entsteht ein deutlich sauer rengirendes Mundseeret.

Die klebrige, hochrethe Schleinhaut beim Beginne des Soors reagut immer sauce, wenn man sie auch mit Wasser abspult und eine Stands lang durchous mit keinem Nahrungsmittel mehr in Berthrung gebracht hat. Schaht men eine so beschiffene Schleimhaut etwas ab. und untersucht das Abgeschabte mikroskopisch, so findet man neben den Enithelien schon eine beträchtliche Mange eifermiger, achartcontourister, suscellen schon zu zwei oder drei zusammenhangender Karper, welche sich deutlich als Pilzsporen au erkennen gebon. Man trifft wohl auch eine bochrothe saner rescirende Schleinhaut, olme irgendwo diese Sporen auf ihr entdecken zu können, niemals aber ist es mir gelangen, anf einer gesunden blassrothen Schleimhaut, welche eine Stunde verher mit Wasser gut gereinigt und mit Nahrungsmitteln nicht mehr in Contakt gebrucht worden ist, dieselben zu beeingebten. Darans erhellt, dass wehl diese Erkrankung der Schleinhaut anfanglich ohne Pilzbildung, aber nicht eine Pilzbildung auf gesunder Schleimhaut entstehen katn. Diese Pilze verursachen nicht die saure Reaction und Röthung, sendere die im Munde sich sammelnden, chemisch veränderten Drüsensecrete reiten die Schleimhaut, machen sie rotte, warmer und schmerzhaft und gestalten sie zu einem für die Pilawscherung günstigen Beden um. Die Pilabildung macht in der Mundhöhle gerade selche Fertschritte, wie auf irgend einer faulen Obstsorte, nur mit dem Unterschied, dass hier der Boden sich nielet mehr verändert, während er dort omem lebenden Organismus augebiet und desshalb keinen Augenblick aufhört, sich von unten zu

regeneriren und an der Oberfläche abaustossen.

Bei der Besichtigung der Mandhöhle bekömmt man zum, wons diese Pilzwucherung nur wenige Stunden gedauert hat, weisse Punkte zu sehen, welche bald an einzelnen Stellen confiniren, grössere Flecke hilden und oft genug die genne Schleimhaut mit einem dieken weissen Seborf, der an der Luft gelblich vertrocknen und durch Blutbeimischung selbst brann gefürbt werden kann, bedecken. Ueber diese weissen Membranen konnte zum sich bisher nicht recht emigen, besonders ist die Art übrer Befestigung auf der Schleimhaut, übr Verhalten zu den

Epsthellen und der Ort deres orsten Auftretens Controverso.

Was vererst ihren Zusammenhang mit der Schleimhaut selbst betrifft, so behaupten die Einen, es liessen sich diese Membraum ahre Blatung von der unterliegenden Schleimhaut trenten, die Andem von neinen diese, Beide aber haben Recht. Es kömmt nur darauf au, wie lange nach dem Entstehen man sie zu trenten versucht. Kurz nach ihrem Auftritt ist der Zusammenhang wirklich zin sehr fester und kann auch von genbter Hand nicht ohne kleine Blutung getremt worden, schressel nach einigen Tagen sich die Membrauen von selbst lösen und die Müster ohne alle Blutung oder Schmerzänsserung die grossen Stucke einfach mit dem Finger zus dem Musde wischen.

Zur Beantwortung der Frage von den Epithelien muss ich zunachst auf die mikroskopische Beschaffenheit dieser Membeanen überhanpt genauer eingehen. Man bemerkt bei jeder Soermembran: Spieren. Sparentrager, Thallusfaden and Pflasterepithel alles cingelallt and impelies von einer feinkornigen weiseen Masse, aus welcher man nur an den Rändern durch Quetarhen die genannten Gebilde hervorragen sieht. Gelingt es, ein grösseres Stück zu lösen, so dass mat die Flachen unterscheiden und gewordert untersuchen kann, so findet sown au der freien Fläche die meisten Sporen, weniger Thallasfäden and viel ausgebildetes Pflasterepithel, an der andere der Schleinhatt zugekohrten Fläche wenig oder gar kein Pfasterepithel, wenig Sporet. abor on dichtes Gewebe von Thalloufiden, das die gange Körnehonmasse birchestzt. Legs man ein Stückehen Scormenhran einen Tag long in eine concentrirte Lörung von kahlensaurem Kali, as achwindet hier averet dus Egithol, die weisse Körnebenmason wird homogenso, durchscheinender und ist mir mehr an einzelnen Stellen deutlich zu erkennen, die Thallusfiden aber, deren dichtes Gewebe man nur direch die ganze Dicke der Membran deutlich unterscheiden kann, haben keine Versadering erlitten.

An einzelnen gelben Stellen der Membranen sieht mon eines diffusen, die Kärnchenmasse gelbfärbenden Parlatoff, der seinen Ursprung wild kleinen Blutungen zu verfanken hat. Man kann zweierlei

Arten von Thalluslisden unterscheiden.

¹⁾ Breitere mit vielen Querleisten, gunz nach der Form der Hefe-

pilze und 2) schmälers mit fast gar keinen Querleisten. Diese lexteren haben weniger scharfe Contouren, eind meistens etwas granoliet und kommen überall und in allen Fällen vor, suhrend die erste Art nur ausnahmsweise gefunden wird. Es godeihen diese Pilze nicht bloss in der Hundhüble, sondern wachen such auf andern fouchten gährenden Fluchen, z. B. auf einer Apfelischeihe, fort, wie durch meine Versuche (Hen1e und Pfeufer's Zeitschr. N. F. VIII. B4. 2. Heft) dargethan werden ist. Auch werden Erostonen an den ausseren Theilen der

Lappen and selbst am Anny damit bedrekt. Nach all dem Gesagten hat man sich die Entstehung der weisem Membranen und das Verhalten der Pilne zu denselben auf folgende Weise vorzmtellen: Die ersten Thallmsfiden waeben auf und zwischen den obersten Epithelschichten, suchen überall, wie die Wurzeln eines Baumes and steinigem Erdreich nach günstigem Bann und Beden und schlissen endlich die ganze Epithelschichte in ein dicht verfiltes Gewebe ein. Auf der Oberliiche der Schleimland selbst, we die Epithelien gubildet werden, angelangt, reizen zie dieselbe zu vermehrter Socretion oder vormehren wenigstens die durch die saure Reaction der Mundfüssigkeit bedingte Roizung und es entsteht nun sas dem für die Epithelboldung sessernirten Hornstoff kein vollendetes Epithel mela, sondern bloss eine dicke Schichte körnigen Exsuintes. Die Pilze sind also weder auf dem Epithal noch unter demselben, sondern sie schliessen es ein) in des untern der Schleimhaut auguwandten Schichten kömmt on aber nicht mehr zur Bildung fortigen Pflasteropishels, sondern die Thallusfiden bemäcktigen sich gleich der Körnebenmassen und durchserzen sie nach allen Richtungen hin.

Was den Ort des ersten Auftretens betrifft, so geben viele Autseen an, dass die ersten weissen Punkte Schleimdrüssen antsprächen, und dass die Pilze aus diesen hervorwuchsen. Es lässt sich diese Augabe weder beweisen noch widerlegen, indem man bekanntlich am lebenden Kinde die Mündungen dieser Drüsse nicht unterscheiden kann und an der Leiche das Auffinden von Thallusfaden in den Drüsen keinen Bewein abgibt, dass sie wirklich hier früher als auf der freien Schlein-

hautfliche entstanden sind.

Bezüglich der Ausbreitung des Scors hat Reinhold nurm gefunden, dass sich der Pile im das Pflasterepithel hält und auf Pflasterund Cylinderepithel nicht beimt, es gehören also zu seinem Gebiete
die ganze Mundhöhle, der Rachen, der Ossophagus und der Kehldeckel
his zu den obern Stimmbändern, wodurch die zuweilen sich einstellende
Heiserkeit hinläuglich erklärt ist. Die ziemlich verbreitete Ansicht
vieler alterer Auszte, dass der Soor sich in den Magen und Darakkanal
formetzen könne, wurde meh siemals durch eine Section begründet.
Wenn auch die Moglichkeit, dass verschluckte Soormenbranen unverdaut durch den Anus wieder abgehen, durchaus nicht in Abrede gestellt werden darf, so resultirt hieraus noch lange nicht ihre Entstehung auf der Magen- und Darmschleinhaut.

Die Dauer des Soers ist in der Regel eine kurze und erstreckt sich bei kraftigen Kindern und zeinlicher Pflege fast nie über zeht Tage binnes. Bei atrophischen Kindern, besonders wenn ihre fortwährende Unrahe mit dem Schmiller gestillt wird, besteht er mehrere

Morate bis zum Tode.

Diese Erkrankung der Mendhohle ist besonders in Findel- und Gebärklauern ausserendentlich hänfig mit Durmenturch compliciet, und zwar mit Durmenturch von höchst pernicipaem Charakter. Diese Complication ist so gewöhnlich, dass Valleix, Arct am Pariser Pindelhaus, die Durmaßertien für einen integrirenden Theil der Erkrankung hielt und als solchen beschrieb, was jedech durch Beobachtungen der Privat-

proxis sich hinlanglich widerlegt.

Die Kinder bekommen Chelera ühnliche Symptome, collabiren rasch, die grasse Fontanelle sinkt ein, die Bulbi treten tied in die Augenhöhle zurück, die Haut verliert ihre Elastichtit und Wärme, und die Feupulater neburm oft schon mech 12—24 Stunden merklich ab. Die grünen, dürnfilnseigen, stack nach Fettskuren riechenden Füres rengien biebei deutlich auser und rüthen und erodiren in der kurzesten Zeit den Anus, die Genitalien, die innere Schenkelfläche und die Fersen. Dass diese Diarrheie oder vielmehr ihre Folgen die Kinder tödtet und nicht die Musdkrankheit, geht darams bervor, dass zusweiten Kinder bei sturkem Soor keinen Durmentanrie bekommen und nuch Abstosung die Membranen sugleich wester vollkommen gesund sind.

Die Ursachen des Soors sind nun: 1) Die vorwiegend same Benetien der Mundhable, welche auf einer mangellatten Speicheleierstien bei Neugeborenen berüht. Es gewinst die Quantität des sauren Schleimes das Urdergewicht über den alkalischen Speichel, and das Gemisch rengert dann sauer. 2) Die Urbertragung von einem Kinde auf das andere, besonders durch ein und dieselbe Amme in den Findelhäusern. 3) Der fast durchgängig gährende Substanzen entisitende Schnuber, welcher nuben an allen schmatzigen Tischen und Winkeln berungswischt und dam den Kindern in den Mund ge-

nchobes wint.

Therapie.

Ans einer grosseren Reiler von Verauchen, die ich in dieser Richsing argestellt, geht hervor, dass eine Soormonbran in Zuckerwasser, Brunnenwausse und in nicht alkalisch reagirenden Salzlösungen bei einer Temperatur con circa 35° R. nach awei Tagen Amlanfer eines peues Stranchworkes von Pilom assember, während dies in alkalischen oder in Metallialisch nicht zu berängehten ist. Wirklich guliet werden die Soormembration ture in concentrirten kaustischen Alkalifesungen, die xu therapeutischen Zwecken natürlich nicht benutzt werden können. Wir haben also kein brauchbares Mittel, die cennal vorhandenen Membranen in der Mundlichle chemisch zu zersteren, wahl aber können wir ihre Weiterrechneitung auffahlen durch örtliche Anwendung schwach alkalisch rengirender Salzheungen. Die ganze Therapie beruht darsul, die saure Reaction der Mundhöhle zu bezeitigen und es entspricht in der That eine Louing des schon linger in Gebrauch gewigenen Borax diesem Zwecke volletändig. Es genügt, wenn nan jede Stunde einmal sine Boraxlessung von 1,0: 25,0 auf die Schleimkent pinseln lieser. Die gitratigo Wirkung disses Mittels wird aber zum gefosten Theil durch die allgemein ühliche Beimischung von Honig oder Syrup wieder paralysist, indem suckerhaltige Substatzen die Pilzbildung enschieden befordern. Durch diese Boraxbisung wird keine Diarrhise erzeugt, noch eine schon vorhandene vermehrt. Es ist hiebei aber unbedingt nothwendig, die Schnuller wegzelassen, selbst Mikhkost schnöst durch ihren Gehalt an Zucker und Casein. Am besten reicht man, so lange die Membranen bestehen, als Nahrung dünne Beuillou oder Schleimsuppe und zum Getränk Infos. Verhase, mit wenig oder gar keinem Zucker.

Anhang.

a) Die Bedeutung des Zungenhelege bei Kindern.

Vor allem ist zu bemerken, dass bei den meisten Sänglingen in den ersten Lebenswochen die Zunge einen weissen Beleg zeigt, wobsi die Kinder nicht die geringste Verdauungsstürung erkengen lassen.

Ausserdem wird bei den meisten Magen und Darmaffectionen kleiner Kinder die Zunge weise belegt, und wahrscheinlich esst in Folge dieses Belegtseins nimmt der Appetit als. Dieke Belege kommen bei Kindorn selten vor, in der Begel haben wir sur einen leichten weissen Anding, der aber noch lange Zeit fertbesteben kann, nachdem der Appetit schon wiedergekehrt ist, und ebenso durch örtliche Krankbeiten der Mundbohle, Soor, Stomatitis exturrisalis, Diphtheritis, Traumen, chemische Reize und Verbrennungen, als durch eine Erkrankung des Magens oder Darmes erzeugt wird. Es kommen such bleibende eder wenigstens einige Monate bestahende partielle Belege der Zunge var, welche ohne allen Einfluss auf den Fortbestand der Gesundheit sind. Man has hiefter sogur einen eigenen Namen, Pitvrineis lingune, erfunden. Sie bestellen in weissen Inseln oder weissen Kreisen und Halbkreisen auf der über gens normalen, rosenrothen Zunge, und verdanken ihren Ursprung lediglich einer Anhäufung von Epsthelien. Bei ausgehieden Kindern kommen geweilen auf einer ganz glatten rothen Zunge quere Einrisse vor, welche auf dem Ries einen gelben Grund durchblicken lassen, den Cauterisationen hartniickig widerstehen und his zum Tode nicht mehr verselswinden. Bei alberen Kindern hat der Zungenheleg im Schurhain, den Masern, dem Typhus etc. Zosolben Eigenschaften wie bei Erwachsenen, und wird bei joder einzelnen Krankheit speciell beschrieben searden.

Die diagnostische und praktische Verwertlung des Zungenbeleges der älteren Kinder ist übrigens auch keine besonders grosse. Bei einem gleichmissigen, wonn auch nur ganz dituen Belege ist en räthlich, die Diät der Kinder fortvahrend en übersenden und durch Reguliren derselben eine bessere Verdauung, und alsbaid eine Beinigung der Zunge zu erzielen:

b) Bentitionsbeschwerden. Dentito difficilis.

Nachdem die physiologischen Verhältnisse des Zahndurchbruches schon im allgemeinen Theil ausführlich abgehandelt sind, erübrigt sur mehr auf die pathologischen Zustände, die während desselben entstehen

and entschieden davon ablüngen, aufmerksam zu machen.

Röthung, Schwellung, Schmerz und vermehrte Secretion, oder kurz die entarrhalische Schmettite, fünfet sich in allen Fallen. Die känfige Bildung von sehmezhaften füeschwüren ist als eine Steigerung derselben anmenden und anch den pag. 82 angegebenen Vorschriften zu behandeln. Das Bedärfniss der Kinder, auf etwas zu beissen, be-

biedigt man durch em Smck Eibischwurzel oder durch einen fest an den Finger gesteckten silbernen Fingerhut.

Ale allgemeins oder sympathische Zufalle beim Zahndurchbruch

machen sish geitend:

1) Fieber, besteland in Schlaflosigkeit und erhölter Hanstemperatur, besupders an der Stirne und den Wangen, welche hürfissuch einseitig roth werden. Da an den Kindern durchaus keine andere Ursuche des Fiebers sutdeckt worden kann und dasselbe doch sohr häufig heim Zahodurchtersch sich einstellt, so ist anzunehmen, dass es durch letzteren bedingt ist.

2) Convulsionen, die sogsmannten Fraisen. Die bier auftretenden Convulsionen labon dagohaus nichts Charakteristisches, sondorn verhalten sich wie überkunpt alle symptomatischen Krämpfe. Die Läufersten Muskelcontractionen kommen an den Augenmuskeln vor; die zahnenden Kinder schlafen oft mit halbgetefneten Augen, die Balbi mich oben gerichtet, und man sield durch die giernlich weit offene Lidspalte mehrs als die weisse Sklera, ein Aubliek, der für unerfahrene Eltern etwas so Erschrockendes hat, dass gewöhnlich arztliche Hills resucht wird. Zuckungen der Gesiehtsmuskeln, ein eigentbürdiches Lucheln im Schlafe und leise Zuckungen der Extremitaten kommen bei vielen zahnenden Kindom vor, 12 and das überhaupt reizbare Kinder. welche auch bei anderen krunkharten Zuständen, ja schon bei Gemäthe bewogungen Reflexerscheinungen bekommen. Die sie bei vielen Kin-dern Jedesmal, so ist ein Zahn durchbeicht, sich einstellen, so ist nicht einzuschen, warum sie nieht direkt mit der Zahnung in Verbindung gebracht werden sellen. Es kommen übrigens mit und olme Zahn durchbeugh bei einzelnes Kindern relamptische Anfalle vor, welchen sie in weniren Minuten telliegen kittuten, und welche in der Seetier durchaus keine materielle Veränderung der Nervencentren nachweisen.

Behandlung.

Da diese Convulsionen vornehmlich bei Kindern mit träger Verdaming and harton Stohlgange auftreten und mit eintretender Dearthoschwinden, to liegt in der Vermehrung des Darmssoretes und in der Beschleungung der peristaltischen Bewegung die erste Indication Mas ribt ihnen ein oder mehrere Klystiere mit kaltem Wasser, wenn dies nicht gentigt, etwas Manna oder einige Kuffeelöffel Tinct. Rhei aquesa. Ist abor die Haut dahei sehr beiss, so kann man Stuhl und Abrahme der Hauttemperatur zugleich durch einige Calemelpulver 0.01-0.015 reerzielen. Gegen die Schlaflosigkeit zahnender Kinder ist Brunkabun, p. dos. 0,06, stündlich ein Palver bis zur Wirkung, ein voetreffliches Mittel, wolches vor den Opinten den Vorzug hat, dass es such de-Darmsecretion etwas aurogt. In England und Frankreich hat man mit der Scarification des Zahnfleisches viel Lärm gemacht. Die eines empfehlen einen Kreuzschnitt, die andern die ovale Abtragung der ganzen Käppehens, das die Zahnspitze noch hedeckt. Vorsiehriger Weise wird aber bei allen diesen Berichten und Aspreisungen binngesetzt, dass der Zahn am Durchbruche sein musse, senst helfen die Scarificationen nichts. Ich habe dieselben auch öfter gemacht, habe aber immer gefunden, dass die scarificirten Wunden einer entzündeten Schleimkaut sehr schlecht heilen und längere Zeit ulceriren, dass aber

die Nervensymptome forbinaerten, bis sich kunstlich oder spontan Diarrhie einstellte.

Wenn man freilich so lange warten muss, his der Zahn "siehr nahe" am Durchbrechen ist, so ist man überhaupt am Ende des ganzen Symptomencomplexes, und dann hölft eine jede beliebige amschadliche Behandlung gerade so viel als diese mit zienlichen Schmorzen verbundene. Stundlich oder zweistundlich eine kalte Waschung oder Begiessung des ganzen Koptes vorsunehmen, ist ein zwar nicht sanftes und bei den Angehorigen nicht beliebtes aber sehr entschieden nützliches Heilverfahren gegen alle Convulsionen der Kinder und semit auch gegen die wahrend der Dentition.

3) Hauteraptionen Kinder mit feiner, glatter Haut, oder son Eltern stammend, die mit ehronischen Hautkrankheiten behaftet sind, bekommen in jeder der fünf Zahnperioden eine oder die andere Ausschlagsform, die in den späteren Zahnperioden memlich dieselben anatomischen Merkmale zeigt, welche bei ihrem ersten Auftreten sich

einstellten. Die Hauptformen sind nun:

a) Urticaria. Ambruch von Quaddela (Pemphi). Man versteld hierunter stark juckende Ansehwellungen der Hant vom Umfangemehrerer Linien und von aurogelmissig runder, auweilen auch linglicher Gestalt, die nicht stark prominiren und eine abgeplattete Oberflüche haben. Sie haben meist normale Hautfarbe, wahrend die sie zunschet umgebenden Hautparthisen geröthet erscheinen. Zuweilen sind die Quaddeln wohl auch blasser als die übrige Haut. Eine Lostrengung der Epidermis von der Cutis findet nirgends statt. Durch Brennnesseln (daher der Name), bei sinzelnen Individuen auch durch Flohstiche entstehen Quaddeln, welche in keiner Beziehung von denen zu unterscheiden sind, die durch innere Ursachen, z. B. die Dentition veranlasst werden. Sie versehwinden nach einer oder mehreren Stunden fast spurlos, der rothe Hof ist noch eine kurze Zeit zu erkennen, erblasst aber auch wieder sehr rasch, und dann ist von der ganzen bedentenden Eruption nichts mehr zu entdecken. Von diesen Quaddeln schiessen bis zu 15 und 20 bei den Kindern mit- oder nacheinander auf, verschwinden wieder und werden an andern Stellen durch name ersetzt. Gewöhnlich sistirt diese Hustaffection erst nach Beenligung einer Zahnperiode und bricht her Beginn einer neuen wieder neu hervor. Die Behandlung muss sich darunt beschränken, durch Kleienbader und Fetteinreibungen das höchst listige und die Kinder beunruhigende Jucken möglichet zu mindern

b) Lichen und Prurigo. Man versteht hierunter zwei papulose Exantheme, von denen das erstere, auch Lichen strophulus genannt, die harten Papeln meist in Hanfen beisammen, das zweite seine flacheren, niedrigen Papeln vereinzelt stehen hat. Die Krötehen sind in heiden Exanthemen zu Anfang blasser als die übrige gesunde Haut, werden aber bald durch Kratzen thres Gepfels heranbt und zeigen um statt dessen eine kleine hraune Kruste von der Grösse eines Nadelkopfes. Sticht man eine Lichenpapel mit einer feinen Nadel gann oberflächlich an, zo dringt ein Tropten Blut hervor, bei einer Prurigopapel aber kommt kein Blut, sendern ein Tropfehen seriser Plassigkeit zum Vorschein, durch anhaltendes Kratzen aber bluten schlieselich auch die Prurigopapeln. Wenn diese verkentzten Papeln nahe bei einander

standen, so verrinigen sich die Krusten und stellen dann grössere Geschwürzullieben dar, deren mepringliche Ernstehungsweise nicht nahr zu sekennen ist.

() Frzem und Impetigo. Unter Eczem versteht man eine Hau-maximoloug, bei welcher durch Anläudung von flussigem Exendat marr der Epidormis sich kleine gewichnlich nabe bei einander stehende Blathen hilden, and unterscheidet ein Eczema simplex und rubrum. Bei Ecrema simulex ist die Haut rur wenig geröthet und meld geschwellen Nach dem Eintrocknen oder Bereten der Bläsehen bilden sich dausgelbe Schappen und Krusten, unch deren Abfall rusch eine neue Oberbant entsteht. Das Eczenos rubrum entwickelt sich meist ans dem systems mid unterscheidet sieh von den selben didnich, dass neben fer BlascherAildung sine viel starkers Rothe und Anschwellung der Hart hesteld, and dass dann der Verlauf ein viel abronischeren wird. Nach Abrall der Krusten förelt nich lange die Neigung zu neuer Blischerbildner und eine infiltriete, rothe schuppige Hant zurück. Einen noch befrigeren Entzindungsgrad, als er beim Erzenn rubrum beibachtet wird, bedingt der Impetige. Statt der Bläschen entsteben beim Inpetigo grossero mit Eiter gefüllte Pusteln, gewöhnlich nahe aneisander, so dass nach therm Platern dicke, massende, grungelbe oder brause Geinde sieh hilden, nach deren Abfallen das geröthete Corinn Mass-Bogt, stack nisst und hald wieder von neuen Krusten bedeckt wiel. Nach der Heilung bleibt die erkrankte Hautstelle noch längere Zeit infiltriet and braumoth.

Die unter b und a autgeführten Ausschlagsformen heilen meh Durchkruck eines Zahnes natürlich nicht mit einem Male, besserz eich aber guns entschieden, während sie vor demseiben sich verschlimmern. Auch soll durchaus nicht gesagt sein, dass sie immer mit dem Zahnen zusammenkungen, da so ja bekanntlich viele Kinder gilt. die auch vollendezer erster Domition erst diese Annschläge acquiriren. Das aber ist Thabache, dass seier viele Kinder mit dem Durchbeueh des ersten Zahnes eines dieser Exanthemo, am haufgeten den Lieben, bekommen und gewähnlich langere Zeit durch behalten, dann wieder verlieren, un bei neuen Dentitionsbeschmerden von Neuem davon belästigt zu wenden

Die Behandlung dieser Hautkrankhosten ist anserordentlich ein finch. Die Haure mitten wergieltig entfernt werden, wenn unter ihner sieh Aussellag finder. Dieke Krusten werden mit Oel erweicht, und dann die Haure mit einer guten Sebere unter der Kruste an der Wurzel abgeschritten: Gegen grosse Verbreitung und beftiges Jucken habe ich eine Einreibung von Ung Zinet, tiglich zwei Mol, ochr tortheilhaft gefunden. So lange die Kinder kein Fieber luthen, müsser sie täglich ist Stunde lang in ein nicht zu warmes Weizenkleienbal gesetzt werden. Interne Mittel sind hiebei nicht strenge indicitt, fie aber, welche die Verdanung etten, sind contraindicien. Bei Eesem unterne, das alt lang davert, kath Lapites arsenicalis Fewlen, täglich 2-5 Tropien nothweistig werden, wordber bei den Hautkrankleites das Specialiere berichtet werden wird. In allen Fallen ist se nothweistig, den hautkranken Kindern die Nagel zecht kurz zu schanden um das Kratzen möglichet unschäfflich zu maschen.

4) Darmentarch, Wenn ein Kind mit stacker Rächung des Mundes und vermehrter Sprichelserzetion zahnt, as bekümmt in in Folge des verschlackten Speichels immer danne Andesrungen, indem der Salzgehalt des Speichels gleich einem leichten salinischen Abführ mittel wirkt. Eine nicht zu profine Diarrhöe von 5-6 Stübben in 24 Stunden ist für die zahmenden Kinder sehr wohlthatig, weil die Gehirnerscheinungen hiedurch am sichersten vermieden werden. Disselbe tritt auch in der That obenso häufig auf, als die Stomatitis enterrhalts, man kömnte beide Processo füglich zu den physiologischen Vorganger rechnen, wenn shre Steigerungen, die doch obt gering zur Beobachtung kommen, sich nicht entschieden als Krankheiten und zwar ernsten Charakters zu erkennen gaben. Es kömnt untellich der Hebergang von diesem einfachen Darmestarrh zu einer Infiltration des Follikelapparates der Schleimhaut, verbunden mit profissen Durchfall und überwas rascher Abnahme des Fettes und der Kräfte, sehr häufig vor und endet in den meisten Fällen mit kusserstem Collapsus und den Tode des Kindes.

Die Behandlung fallt mit der der Darmentarrhe, aus anderen Urrachen entstanden, zusammen unt wird bei den Erkrankungen des

Darmrohres ambihrlicher erklärt worden.

5) Bronchialcatarrh. Es gibt Kinder, welche beim Durchbruch eines jeden Zahnes eine heftige Bronchitis, die nach dem Durchbruch alsbuld wieder verschwindet, bekommen. Diese Bronchitis scheint eine äussere Veranlauung zu haben. Der massenhaft seceratre Speichel bei der Stommitis caturrhalis durchnasst numlich terwährend die die Brust unbollenden Kleider und bringt eine Temperaturernisdrigung der Brust zu Stande, nis deren nachste Folge sich Schwellung und vermehrte Secretion der Bronchialschleinhaut einstellt. Werden die Kleider nicht mehr durchnasst oder wird die Brust wenigstens durch wassendichtes Gewebe sorgfaltig geschützt, so entsteht diese Bronchitis beim Durchbruch späterer Zähne nicht mehr. Mir sind achen so eclatante und oft sich repetirende Beispiele dieser Dentitionsbronchitis vergebommen, dass ich nicht anstelle, einen Theil der Bronchralcaturrheiter Dentitio difficilis zu rechnen.

Behandlung.

Man lässt recht grosse gut ausgeschnittene Geifeelüppehen anfertigen und eie auf der Rückseite mit der jetzt überall und zu billigen Preisen käuflichen gewalaten Guttapereha föttern, und wird fast ehne

Ausnahme bemerken, dass dann kein Husten sich entwickelt.

6) Schliesslich muss noch eine bleunorrholische Erkrankung der Conjunctiva palpebrarum, eine allerdings seltene Complication beim Durobhruch der oberen Backen- mid Ecknähne erwähnt werden. Es schwellen hiebei pfotallich beide Angenlider, vorzüglich aber das obere an und sind so infiltrirt, dass man nur mit der grössten Mahe und kaum ohne Blutung der gegentschten Augenlider den Bellum an sehen bekömmt. Letzterer ist übergens mit Ausmahme einer Injection und leichten Schwellung seiner Conjunctiva normal, die Cornas sah ich noch nie ergriffen. Das Secret ist nicht so gelb und eiterig dickflussig wie bei Ophthalmedleunorrheen neonatorum, sondern mehr schleimig, fadenziehend, dem Nusenschleim nach überstandenem Catarrh der Nasenschleinhunt sehr ähnlich; von einer Anstockungsfähigkeit deseilben auf das andere Auge oder auf andere Individuen konnte sch nie

erwas erfahren. Die Umgebung der Löder findet sich gewohnlich erodiet. Untersucht man zum bei einem mit dieser Form von Augenentzundung behafteten Kinde die Mundhohle, so findet man eine sehmernhafte Eithe und Geschwulst des correspondirenden Oberkiedere und einem oder zwei Höcker, dem durchbrechenden ersten Backsmahne oder dem Ecknalme, der seine populäre Benermung "Augensahn" also piele

olne Grund hat, entsprechend. Es hat ubrigens diese Augenentzundung gar nichts Wunderbares, wenn man bedenkt, dass der Beden der Highmor's Höhle aft kann van Paplerdicke ist und also sine Fornetzung der Congestion oder Enternoung auf die Schleimhaut dieser Höhle bricht eich ereignen kann Die Schleindneit des Antrum Highmori sieht aber durch die Navehöhle und den Theimensack direkt mit der Conjunctiva in Verbindung und wir haben hier eine einfach fortgepflanzte Schleimhautentzundung. Die Prognose dieses sehr geführlich ausschenden Uehels ist günstig. Ich habe früher unch Vorschrift der grüssten Ophthalmologen diese Kinder viel mit Höllensteincauterisationen gequalt und war entrückt von meinen günstigen Erfolgen. Seit mehreren Jahren habe ich aber wenigteens ein Dutzend Kinder nor mit trockener Warme ohne Cauterisation behandelt und eine noch schnellere und schmerzlosom Helluserzielt. Ich lege auf das Auge sinen grossen Leinwandflock mit einfischem Cerat oder Ung. Zinzi bestrieben und hinde üben den Fleck gewärmte lockere Kleiensäckshen. Albe zwei Stunden laue ich den Coratfleck entferpen, das Augo mit einem spitzen Stückehen Schwarm in warmes Wasser getaucht, sanft reinigen und dann mit den warmen Säckehen sogleich fortfahren. Nach einem, längetens zwei Tagen ist fas Oedem schon a weit eingesunken, dass die Kinder das Auge wieder zienlich gut öffnen können, worauf eie die Kleienstekehen gewöhrlich nicht mehr dulden, und wieder nach einigen Tagen ist an dem erkrankten Auge nichts mehr als einige Röllung und Reiaburkeit der Lider zu entdecken. Untersocht man zum die Mundhöhle, is findet man die Stomatitis geringer oder ganz versehwunden und eine vorlet meht fühlbare Zahnspitze durchgebrochen. Leicht adstringirende Augenwisser, Zinc. sulfur, oder Cupr. sulfur, 2:1000, kinnen wilmed and usch Abrahme der Geschwalst der Lider mit einigem Vortheil eingetranselt werden.

Diese sind die hauptstehlichsten und häufigsten Complications des Zahndurchbruches, deren wirkliche Abhlüngigkeit von demselben allen Aerzten längst bekannt ist. Eine etwas austührlichere Besprechung des Zahnreises erschien mir um so nithiger, als bezüglich der Bedeutung dieser Symptome nach beiden Seiten hin Uebertreibungen vorkommen. Während viele Hamarzte, die keine eingebenderen padriatischen Sindien gemacht haben, so ziemlich alle pathologischen Vorkommusse, welche einem Kürde vom 2 bis 30. Lebensmonste zustonzeinfach mit Dentitio difficilis beziechnen, gibt es auf der anderer Seitwieder vollkommene Skeptiker, welche diese sammtlichen Symptoms ils bloss zufällig mit dem Zahndurchbruche zusammentreffend anschen Dass diese letztere Anschauung nicht eichtig ist, lässt sich übrigen such statistisch nachweisen.

Nucli Jarasli in Amsterdam, welcher die Kindersterblichkeit disset Stadt für einen Zeitraum von 30 Jahren zusammengestellt hat, mit das erste und grösste Maximum selbetverständlich auf den ersten Lebensmonat. Von unn an sinkt die Sterblichkeit bedeutend und erreicht ihr zweites Maximum zwischen dem 3. und 4. Lebensmonat. Im 5. und 6. fällt sie wieder auf ih der vorigen Monate herab, um endlich im siebensten und achten ihr drittes Maximum zu erreichen. Die Sterblichkeit ist in diesen letzten Monaten 3-4 Mal er gross als in den verlergehenden. Im 9. und 10. nimmt sie wieder ab und sinkt im 11. und 12. mil das entschiedenste Minimum des ersten Lebenstalters herab. Da zum gerade im 7. und 8. Lebensmonate der Zahn durchbruch in vollem Gange ist, so liegt es doch sehr nahe, die constant grössers Sterblichkeit mit diesem Vorgange in Zusammenhang zu bringen.

B. Parotis.

1) Entzündung der Ohr-Spricheldruse. Paratitis.

Es gibt drei Arten von Parotitis; a) die idiopathische, b) die

secundare und o) die metastatiache Parotitis,

a) Die idiopathische l'arotitis tritt fast nur epidemisch auf nad hat wegen ihrer allgemeinen Verbreitung und dem fast komischen Ausschen, das sie den Kranken verleiht, eine Menge num Theil soseriler Namen, als Ziegenpeter, Baneruwetzel, Mumps, Tolpelkrankheit etc., erlalten. Sie hat viel Analogieen mit den neuten Exanthemen, sie betüllt den Menschen nur einmal, trifft vornelmlich das jegendliche Alter und hat sinen ziemlich eyelischen Verlauf, ist aber zum Unterschied von jenen nicht eontsgits, Kinder unter einem Jahre werden kanne davon ergriffen. Am häufigsten erseheint sie im Frühjahre, zuweilen sieh im Herbste : an den feuchten Küstengegenden von Hofund, England und Frankreich soll sie endemisch zum.

Symptome.

Gewähnlich gehen dem Mumps einzelte Vorhinfer voraus. Die Kinder sind einen oder sinige Tage matt, übelgelaunt, fiebern, verlieren den Appetit, legen sich freiwillig au Bett, reizhare Kinder bekommen wohl auch Gehirnsymptome, Kopfwah, Delirien, Convulsionen, gefrässige Kinder erbrechen ihre letzte ahne Appetit hieuntergewurgte Mahlzeit. Nach einem, lingstens 2-3 Tagen bekommen sie unter einem Ohre Schmerz, der sich durch Kanen, Ooffnen des Mundes oder Druck von aussen bedeutend steigert. Zu gleicher Zeit bemerkt man eine Anschwellung der Parotisgegend, die Grube zwischen Unterkießer und Zitzenfertsatz ehnet sich vercent, statt ihrer erhebt sich aber hald an dieser Stelle eine Geschwelst, welche das Ohrläppehen nuch ausen schieht und sich weit über die Contouren der Drüse hinnus erstreckt. Das Unterhautzellgowebe der entsprechenden Wange bis zum unteren Augenlid, und des Halses wird serie infiltriet, so dass die Bewogungen des Unterkiefers und alle minischen Bewegungen der Gesichtsmuskeln auf der erkrankten Seite unmöglich worden. Die Harte ist an der Stelle, wo die Drise selbst liegt, am bedeutenlisten und nimmt peri-pherisch als. Die Russere Guschwulst ist ziemlich weich, teigig, der Fingerdruck hinterlüsst eine Delle. Die die Geschwulst deckerde Haut

ist gewonnich etwas gerötligt. Oft schwillt nur die eine Ohrspeichel. dense and wome beide nurchwellen, so geschieht diese gewehnlich nicht gleichzeitig, sondern die eine erkrankt ein paur Tage spater als die anders, such ist es nicht nothwendig, dass die Geschwalet auf beiden Seiten gleich gross wird. Auf der Höbe der Kranklerit können die Kranken den Mund fast gar nicht öffnen und sprechen nur sehr us dentlich: die Speichelsecretion at selten vermindert, ches vermehrt. zuweilen kommen auch profner Speichelfftten vor, die aber wegen Ab wesenheit aller Goschwure der Mundschleindaut nicht den ekellaften Geruch, wie die merkunelle Saliration, verbreiten. Angina tonsillare and Larragitie int eine sehr seltens Complication. Suffocative Anfalls kommen fan gar nicht vor, weil die Geschwalst nach ansen, nicht nach inner sich ansdalut. Die Allgemeinerknakung ist bei den meisten Kindern ner von kerzer Dauer und geringer Bedeutung. So lange die Geschwalst ausgedehnt, hart und schwerzhaft ist, fielern sie milstens am 3.-5. Tage aber sind mur locate Beschwerden mehr vorhanden. Die bei Erwachsenen von Hippokrates schon beehachtete rousenmelle Ansolwellung eines Hodons, Läufig des der nämlichen Seite, könert überhaupt ausserendentlich selten vor. z. B. bei der im Jahre 1857 in Müncken unfgetretenen Epolemie, wo gewiss auch mehrere hunden Männer erkrankt sind, meines Wissens nur ein einziges Mal; bei Kindem aber wird sie nie getroffen.

Auch die anstern Metastasen unf die Gebienhäute, auf serose Säcke, auf die Bronehal- und Darmschleimhaut habe ich noch nie geseben, wage aber sieht, sie gerafe ganz zu lengnen, indem es ja bekannt ist, dass in einzelnen Epidemiern derselben Kraukbeit au vorschiebenen Zeiten grosse Verschiebenisten sich einstellen kommen. Wenn unsern Nachkommen einmal eine Paratitisepidemie erleben, auf welche die Beschreibung unserer gegenwärtigen nicht mehr paset, au werden sie hoffentlich auch so viel Einsicht faben, masere jetzigen Schilderungen

night für erlogen zu halten.

Verlauf and Anegange

Der Vorlauf der idispathischen epidemischen Parotitis ist fint ansuahmslos ein günstiger. Nachdem die Krankheit 2-it Tago zugenommen, nimmt das Fisher und bald dassuf die Geschwulet ab, so dass nach 10-14 Tagen alle allgemeinen und örtlichen Symptome vollstandig gesel-wunden sind. Fast immer tritt complete Zertheilung der Geschwalst ein, bei einzelten seroftdiem Kindern lasst dieselbe langer auf sich warten, die Speicheldrass und die sie umlagernden Laughdruses bleiben noch lange Zeit vergrössert und indurert. Abstehring der Dens scheint in frühreren Epidemisen mieht so sehen gewesen # sein, wie jetzt, we sie fast gar nicht verkemme. Der Aberese offes sich entweder direkt nach sames oder in den aussern Gehörgung wie dann lange Zeit Ohrenflus und Schwerbieigkeit, bei Perforation du Trommellells selfest lebendlingliche Taubheit zurückhleiben kann. Druckt die chronisch induriete Deutse auf den N. facialis oder kam derselbe in den Bereich der Eiterung, so kann vorsbergebende oder bleibente moterische Gesieht-fahmung eintreten. Die Proguese ist all dem Gesagten nach aussergedentlich gitnatig. Bei Beginn einer Epidemie bekommt man visle Kinder en schen, anch einigen Wochen aber bei

sich das Publikum so mannigfach von der Gefahrlesigkeit des Uchels überseugt, dass die meisten Eltern keine Erztliche Hilfe mehr requiriren-

Pathologische Anatomie.

Die pathologieche Austomie dieser Krankbeit ist wegen der seltenen Storbfalle niemlich durftig. Ich willet Inho noch nie die Section einer Parotitiv spidemica gemacht. Bumbreger Scrichtet folgendermassen hierther: Die ganze Deuse erscheint vergebesert, geröthet und ihr Gowebe geschwollt und gelockert, indem ein in verschiedenen Graden fascestoffices Exendst courst in das interstitielle, die Drüsenarini mit cinander verbindende und die ganze Dette umgebende Zellgewebe abgolagost wird. In den höheren Graden geht die Entzundane auch auf die Drisemenbetzur selbst über, diese ist geröther und injirert und die panne Druse erscheint en einer gleichmassigen, fleuchartig derben Geschwalst corprosect. Das Exaudit kann pan entweder resorbirt werden. worauf die Drine wieder zu ihren normalen Grösse und Camisteazreshalmassen suruckkehrt oller das in das Zellgewiche abgelagerte Exsudit verdicates and organisist sich und führt entwoder zu einer bleibanden Volunszemahme uder zu Schwund und Obsolescenn der Dräse, wenn in Folge von Compression die eigentliche Dritsensubstanz allmilig voridet und zu Grande geht

Thorapie.

Die Bebaueflung der Parotitis ist die der Drüsenenzendungen überhaupt. So lange allgemeine, feberhafts Symptome zugegen, ist Ruke, strenge Dikt und ein sinerliches Getränk indient. Am begromsten wird die Geschwalst selbst mit Oeleinreibergen behandelt. Die Kalte befördert die Zertheilung nicht im geringsten. Die Cataplasmen und Kleienstekelem sind umständlich, machen Kopfesugestionen und worden besonders von kleinen Kindern nur mit Widerwillen ertragen. Bei grossen Sehmensen und sehr ausgedehnter, gespannter Geschwulst sind einige Blategeln von Nutzen. Grosse Unrahe wird ohne Schnden durch eine Morphismikaung 0,005; 30,0 ständlich ein Kaffesöffel bis zum Eintritt der Wirkung beseitigt. Zurückbleibende Indurationen müssen mit grauer Salbe eingerieben werden. Da die damit behafteten Kinder gewöhnlich serofalte sind, so ist ein mehrmasstlicher Gebrauch des Leberthraus sehr ersprieselich.

b) Die accundüre Paratitis at eine sehr seltene Krankheit und autsteht bei länger bestehenden, tieferen Erkrankungen der Mundtable. Die lamptsächlichste Veranlassung zur secundüren Parotitis ist der Merenrialspeicheillung, die Diphtheritis uder eine veragehäusigte Semacara. Sie erreicht nor die Grösse, Auslehung und Härte der spidemischen Parotitis, das Gesicht ist nie in se hohem Grade entstellt, das Ohrlappehen steht niemals weit nach aufwarts. Die Symptome beschrunken sich auf leschte Geschwulst und auf Schmerz bei Drusk von aussen oder beim Kanen. Die um und über der Parotis lögenden Lymphdeusen, welche bei Mondkrankhotten viel früher und häufiger anschwellen als jene, erschweren die Dingesse bedeutend. Der heste fängnostische Anhaltspunkt hieibt immer der Stand des Ohrlappehens und der Verlanf. Die geschwellte Speicheldeuse wertheilt sich nämlich schneller und regelmunsiger als die häufig indurirenden oder in Eiterung

abergehenden Halslymphdrason. In seltenen Fallen kommt es auch zur Eiterbildung, wobsi heftige allgemeine Erscheinungen, langwinige Zunahme und endlich Fluorantion und Zuspitzung sieh einstellt. Nach einer sehr profusen und erschießenden Eiterung endet dieser Process mit vollständiger Atrophie der vereiternden Druse. Da die seemläre Parotitis gewöhnlich nur einseitig und die Mundhölde dabei sehr istensiv orknaukt ist, so hiest sieh über das Verhalben der Speichelssecretion in der erkrankten Druse nichts Bestimmtes angeben.

Die Behandlung hat hauptsichlich ihr Augenmerk auf die Mundhöhlenerkrankung zu richten, wobei das Kali oblorieum wieder als erstes Mittel erwähnt werden muss. Das weitere der Behandlung der Mundhöhlenerfection findet sich in den entsprechenden Abschnitten be-

reits ingegeles.

c) Die metastatische Parotitis tritt auf im Verlaufe eine Typhus oder von Scharlach, von Variola, von Masera und zwar schan in den einten Tagen, auf der Höhe der Krankleit, wo dann fast regelmassig der Tod trfolgt, oder mit eintretender Reconvaluscenz, in welchem Falls die Progrosse bei weitem geinstiger gestellt werden kann. Der attalogische Zusammenhang der Parotitis mit diesen Exantheme ist sehr unklar; unter anderen Ursachen inna jedenfalls, hosonders für den Typhus, eine mechanische Verstopfung des Ductus Stenomanns in Falge der Trockenheit der Mundhähle geltend gemacht werden. In der Leiche findet man die Parotitis und über Umgebung gesehwollt und des Drüse von einer Menge kleiner Absenses durchsetzt, deren Inhaltentweder gelber, dickfinniger Eiter oder besone blatige Janche ist In sehr putriden Fiebern mit rasch eine allgemeine benadige Verbruchung ein, wobei die ganze Drüse und ihre Umgebung in einstehige, beaungreine, stinkende Masse zerfällt.

Die Symptome sind je nach dem Grade der Allgemeinerkrankung vorschieden. Ist der Typhus oder das acute Exanthese zu einer betrachtlichen Habe gediehen, so bemerken die Kranken selbst gar nichte von der sich einstellenden Parotitis, tritt dieselbe hingeren in der Reconvalences auf, so geben sie dieurben subjectiven Erscheinungen au wie bei der idiopathischen, spidemischen Ferm. Im Allgemeinen kant bemerkt worden, dass die metastatische Parotitia langsamer verlauft und riel häufiger in Eiterung übergeht als die seensdare oder gar de idispathische. Der Uebergang in Esterung findet hier sehr gewöhnlich statt. Die objectiven Zeichen, Grinse, Ausdelmung und Hürte in Geschundt verhalten sich hier gerade wie bei der epidemischen Per rotitis. Wenn bei den andern Fermen immer noch die Frage affen bleiben muss, ob wirklich das Drusenparenchym und richt bless das zwiechen den Acinis befindliche und das die ganze Drüse umgebenkt Bindegewebe erkrankt sei, so ist bei dieser metastatischen Parostis wegen der Haufigkeit und Vielfilltigkeit der Absresse doch mit Be-

Stimmtleit eine Parenchymerkrankung aussinehmen.

Die Behandlung spielt bei der Schwere der Complication zweichlich eine untergeordnete Rolle. Warme Kleicentickehen scheinen wenn die Kinder sie dukten, einen ganstigen Emflus unf die Rückbildung der Geschwelst zu haben und die Schwersen zu milden Einstiehe konnen mit Vortheil nur gemacht werden, wenn deutliche Fluctuation gefählt wird. Wird deuch tiefe Einstiehe kein Eiter ent-

leart and also keiner der Absense geöffnet, so mitt durchaus keine Erleichterung, vielmehr durch die zugefügte tranmatische Parotitis nur grössere Schwellung und Beschwerden ein. Ist der Process in der Reconvaluscenz aufgetreten, so wird dieselbe ungemein in die Lange gezogen und man hat durch möglichst roborirende Behandlung, Wein, Eier, Infus carnis, Fleisch, China etc., die Kräfte aufrecht zu erhalten.

2) Hypertrophie der Parotis.

Es giht a) eine gut- und b) eine bösartige Hypertrophie.

a) Die gutartige kam spoatan und laugsam entstehen, ist aber viel hänfiger die Folge der vergenannten entstandlichen Zustände. Zuweilen entwickeln sich auch gutartige Geschwalste, Fibroide, Fett- oder Balggeschwülste in der Drüse. Die Haut ist über der gutartigen Hypertrophie verschiebbar. Ihre Entwickelung ist immer nur einseitig, der Schmerz bei Drück auf die Drüse sehr gering, der Unterkieferdesshalb auch bei ziemlich grossen Geschwälsten nech binlänglich beweglich. Von serotelöser Anschwellung der Halsdrüsen lässt sie sich dafurch anterscheiden, dass das Ohrläppehen bei diesen nicht absteht, dass sie beweglicher sind mit meist in grösserer Zahl gefunden werden.

Behandingg.

Eintsiche Hypertrophicen können durch langere fortgesetzte Einpinselung von Jodtinetur, wöchentlich 1—2 Mal, bedeutend verkleinert und selbst sum vollkemmenen Schwund gebracht werden, die gutartigen Lipome und anderen Geschwülste im Parenchym der Drüsen verkleinern sich auf Jodtinetur natürlich nicht, sondern müssen durch das Mosser entfernt werden, wenn unders sie oberfüchlich genug sind, dass man orwarten darf, sie ehne zu grosse Gefäss- und Nervenwer-

letzung beranszuschälen.

b) Die besarrige Hypertrophie der Paretis besteht in der Wurherung eines Medullar uder Faserkrebses im Parenchym der Drüse. Dieselbe kommt aber nie primär und isoliri in der Paretis vor, sondern erscheint meistens mit gleichsestigen Krebsablagerungen in andern Organen, und ist bei Kindern, wie überhaupt alle Krebse, amservedentlich selten. Bei bedeutenderem Wachsthame des Cascinoms nach innen kurn Drurk auf Pharynx und Larynx und auf die grösseren Gefasse und Nerven des Habes autstehen. Zuweilen wächst die Geschwulst auch nach vorze über den aufsteigenden Ast des Unterkiefers herauf, wedurch dessen Contouren nicht nach ermittelt werden können, sie ist immer vollständig unbeweglich, je nach der Beschaffenheit der Neuhildung bart (beim Faserkrebs) oder weich, selbst finctuirend (beim Medullarkrebs).

Bei der ersteren Art ist die bedeckende Hant unbeweglich mit der harten Geschwulst verwachsen. Tuberculose emblirt sich fast nie

in der Speicheldense,

Die Behandlung ist wie die der Krebskranken überhaupt lediglich eine Leben fristende. Ob durch Exstirpation der eareinomstösen Parotis, eine der schwierigsten und lebenageführlichsten Operationen der ganzen Chirurgie, schan ein Kind gerettet worden, ist mir unbekannt.

II. Phierray and Besophures.

 Angina tomelliaris. Cynanche (worthish das Hundehaleband von zeer der Hund, aud dagen suschnüren).

Die Mandeln sied Aggregate von Schleimbrusen, welche im gesenden Zustand kanm über die Gaumenbogen, zwischen denen sie liegen berweragen durfen. An der dem lethmas faucium zugekehrten Flickfinden eich 10-20 Ausführungsgänge der Schleimkrepten, die der Mandeleberfläche ein durchlichertes Aussehen verleihen und den Vergleich mit den Mandshababa veranlasst haben. Diese 10-20 Kreutig auf der Mandel eind nun Verselewärungen ausgemetzt, bei demen gleich den Furunkeln der Cutis jedesmal der Inhalt einer oder einiger Krypten eine Eiterung der Umgebung bervorruft und andlich durch Ouffatte des Absersoss aus der Mandel ausgeschieden wird. Bei diesem Procoue schwillt das ganze Parenchym der Mandel an mid hat grosse Neigung. sine chromiche Induration comagehen, welche segar auch chas Verschwürung der Krypten spontan und dann beiderseitig entsteben kann Nach jeder Verschwärung bleibt auf der Mandel eine leschtige Vertiefung merick, so dass, went sich des Leiden üfter repetirt lat, die Mandeln ganz perklattet und zugrissen aussellen, hiedurch aber tich meddich verkleinern. Je öfter Augina tomillaris anfgetreten, um se wahrselschlicher wird er, dass alle Krypten zeestort sind und hemit die Gelegenhoit zu ferneren Anginen entzogen ist, ein seltenes Briegel ciner radicales. Naturallisthelling.

Symptomy.

Die Krankheit begiant mit Schlingbeschunden, Schmerz, Hitze und Trockenbeit des Halses. Die erkrankte Mandel vorgrossert sich allestig und ist auch von ansen unter den Unterkiefer als leichte Geschwelte zu füllen. Schwellen, was sahr haufig verkommt, beide zugleich zu, so berühren sie sich und steigen nun alle Symptome betriebtlich, bis endlich selbst Sufficiation eintritt. Die Stimme ist hiche immie niselnd; die Schmerzen strahlen nach dem Ohre aus, es kam derch Himmfürigen des hinteren Gaumenbegens der Zugang zu Rachenoffung der Eestachischen Trompete mechanisch verlagert und auf diese Weise Ohrensansen und Schwerberigkeit bedingt werden Die Schlingbeschworden sind bei Flüssigkeiten getaser als bei empacten Bissen, a. B. von Bred uder Fleisch, weil die letzteren durch der Fostigkeit sich selbst den Weg bahnen, wihrend die Getränke nur durch gleichmänige Compression der ganzen Mundhalde gegen die geschweilten Mandeln durchgedräckt werden körnen.

Untersieht man nun die Mundhohle, so innes man mit emiger Schonung zu Worke gehen, die Kinder einem helben Fenster gegebüber plactien und sie zuerst nur einfach den Mund tillnen knoch, webe man haufig sehen den ganzen Prouses übersehen kann, besorders wirm die Kinder nuch die Zunge dabei herausstrecken und tief impérien. Gelingt es auf diese Weise nicht, die Mandeln volkrandig zu sehen in mass man die Zunge niederdrucken, was nich meinen Erfahrungen sich die Kinder viel heber mit dem Finger als mit dem Spatel ohr einem Lößelstiel gefällen lassen. Unberdiese kann man mit dem Finger

die Zunge viel tiefer herenter drücken mit zu gleicher Zeit den Kopf besser fixiren all mit einem Löffelstiel. Man sieht nur das Gaumensegal geröthet und die hochrothen Mandeln mit diekem, zuhem Schleim bedeckt. Sie fallen den grössten Theil des Lethmus Fancium zus, Wenn die Angina sin paar Tege bestanden hat, so kommen einige gelbe Pinkte an den Mandeln zum Vorschein, aus welchen sich beim Anstechen eine ziemliche Menge übelriechenden Eiters antleert, worsuf eine rasche Besserung und wieder nach einigen Tagen wellkommene Heilung eintritt, wonigstens was die anbjectiven Symptome betrifft; dem trots des Substanzverlustes bleibt eine selche Mandel noch lange Jahre vergrüssert. Eine zeute Angina toneilbaris mit Schmerz, Schlagbeschwerden und Pieber dauert bei Kindern niemals länger als fünf bis sechs Tage, dann geht der Absonst entwefer auf, oder es kömmt gar nieht zur Einerbildung, ondern der Process geht über in die ehronische, schmerziose Induration.

Was die Actiologie betrifft, as tritt die zuweilen epidemisch aut, meist aber eind die Falle nur sporadisch und treffen die besonders disponirten Individuer. Ansendem ist die Mandeleutzundung sine constante Begleiterin des Scharlachs, geht aber hier gewohnlich nicht in Eiterung über, und kommt zuweilen auch bei seemdarer Syhpilis vor, die sich bei Kindern jedoch seltener als bei Erwachsenen am Gauman-

segel und den Tonsillen entwickelt.

Thurapie.

Die Behandlung ist verschieden nuch dem Alter des Kindes. Kleine Kinder unter 3-4 Jahren, die der Krankheit viel weniger anterworfen sind als die Kinder nach dem Darchbruch der bleibenden Zähne, können bekanntlich nicht gurgeln und behalten niemals Wasser im Mand, sondern schlacken es immer gleich himmter. Es fallt bei dissen also ein Hanpterleichterungsmittel, das Gargarisma, wog. Die so beliebten Eibischgargarismen mildem den Sehmera weniger und komen den Schleim, der fortwährend die Mandels und die hintere Pharynward diek bedeckt, nicht zu gut entfernen, als frisches, kaltes Wasser, das man die Kinder so lange rehig im Mond behalten, nicht aber gurgeln lisst, his es ilmen durch some Warms unangezehm wird. Es wird dams durch fraches creetxt. Die dicken Cataphonen und Kleiensäcke, mit denen man den Kindern den halben Kopf zu verbindes pflegt, selles die Edgrung befordern, unehm aber jedenfalls den Kopf Leise und eingeneumen. Ich hin von dieser ihrer letzten Wirkung viol gewisser übernengt als von der ersteren und gehrauche sie deschalb nicht. Ordenreibungen des Halses wirken schmerzstillend und erhitzen nicht. Bei Erwachsenen kann man heftige anginöse Beschwerden durch einige Blutegel sehr rusch mindern, bei Kindern ist aber der Blutverlust und dann die durch die Application der Blutsgelherviegerafene Angst und Aufregung mehr zu berücksichtigen. Die Incisionen in die hochgeschwallenen Mardeln, durch welche man bei Erwachsenen grosse Erleichterung und Abkurming der Schmerzen bewirken kann, erfordern von Allem die Einstimmung des zu Operirenden, and welche man bei Kurdern vergebens beffen wird. Bei grosser Athemnoth and Sufforation masses sie sher gemarkt werden und können durch den mannigfäsch gebrauchten Brachweinstein nicht gesetzt werden

Es gelingt nur sehen durch Brechbewegungen die Abscesse zun Platzen zu beingen. Der Eiter muss dabei jedenfalls sehr oberfrichlich sein und hatte sich wahrscheinlich in den nachsten Stunden spontas entleset.

Man kann sich also bei acuter Angina tonsillaris auf Gargarismen ans kalbem Wasser und auf Oeleinreibungen beschränken. Bei Sufferation sonsen Einschnitte in die Mandeln gemacht werden, und wem doss wegen zu grosser Unruhe des Kindes und mangelnder Assatem nicht sicher ausgeführt werden kann, kann man ein Brochmittel verstehen. Die gewöhnlich bestehende Obstipation wird sehr passend durch ein leichtes Abführmittel, Det. tamarind, oder ein Infes. Rhei oder sinige Kaffeelöffel Tinct. Rhei aquosa beseitigt.

2) Hypertrophia tensillarum.

Es gibt sine orbliche Hypertrophie beider Tonsillen, welche sich schen sehr früh, eit sehen im zweiten Lebensjahre entwickelt und nicht die Folge von Anginen ist. Beide Mandeln sind hier gleichmüssig angeschwollen, drängen das Gatunonsegel nach verne, schliessen das Zapchen zwischen sich ein, vergrossern sich nuch oben gegen die Naschahle und bedingen dadurch eine näsodade Stimme. Durch die Verlagerung der Enstschischen Trompete tritt Ohrensausen und Schwerhörigkeit ein: Böthung, Schmern und subjective Symptome sind hiebe nicht zugegen, die Schwerhörigkeit, die näsolade Stimme, der Tag und Nacht offene Mund, ein fortwährendes Schmerchen im Schlafe sind die Hamptmomente, welche uns zu einer Untersuchung der Mandeln, die man bei bedoutender Vergrösserung auch von aussen fühlt, aufforden müssen.

Die von Dupuytren zuerst als Folge der hypertrophischen Mandeln angegebene Atrophie der Respirationsmuskeln und das Pectutarinatum (Hühnenbrust) koente ich nicht finden oder wenigenen kein
so häufiges Zusammontreffen dieser Zustände besbachten, dass schhieraus ein strictes Abhängigkeitsverhältniss entnehmen lieser. Es gibt
sins Menge ganz gut entwickelter Kinder, welche keine Spur von
Hühnerbrust oder überhaupt irgend einer Erkrankung der Brust unf
der Brusteingeweide zeigen und doch an hyportrophischen Mandels
leiden und eine noch grössere Meage von Kindern leider trotz gam
normaler Mandeln an hochgrädiger Hühnerbrust und mangelhafter Enwicklung der Brustmuskeln.

Schon vor Beginn der Pubertät tritt ein Stillennd im Wachstrau der hypertroptisischen Mandeln ein, und der freie Raum zwischen des selben vergrissert sich wieder bei den Erwachsanen. Zu zenten Angitet sind die damit behafteten Kinder häufig disponirt, und sehr gewöhnlich begleiten serofalose Erkrankungen der Haut, der Augen und der

Krowless dieses Uebel

Behandlung.

Die niedergen Grade erfordern gar keine Behandlung. Bei nich tere Monate anhaltendem Gebeurch des Leberthruns, der wegen andere scrofuliser Affertionen gegeben wurde, sah ich mehrmals eine auf fallende Verkleinerung der bypsetrophischen Mandeln, in den bochste Gradon des Hehels sher liess mich derselbe im Stiebe. Durch lange Zeit fortgesetate Höllensteinentterisationen, die wörbentlich zweinel vorgenommen werden können und, gewandt appliciet, den Kindern gar keine Schmergen und Beschwerden machen, erreicht man eine ziemlich beträchtliche Verkleinerung der Toneillen, so dass man in vielen Fällen den Kindom ader eigentlich deren Angeliteigen die Operation ersuaren kann. Wenn aber das Usbel hochgradig ist, so ist die Exstirpation der Mandeln dringend indicirt, weil soust die Kinder suffocutorisch zu Grunde gehen können. Die Operation wird entschieden am besten mit dem nenen Mathiew'schen Tensilotom, we man mit einem Ruck die Mandeln auspiesst und mit dem zweiten das hervorragende Stück guillotinen, zur Ausführung gebracht. Wenn man die Kinder überrascht und sie von der Operation nichts ahnen, so lassen sie sich gutwillig das in einem stumpfen Stahlring endende Instrument, in welchem die Klinge verborgen ist, um die Mandel legen, in demselben Moment ist sie schon ausgespiesst und im nachsten abgeschnitten, so dass sie kann sum Bewissboin des Goschehenen gelangen können. Die Altragung einer Mandel gezaigt, dan Isthmus faueinns zu öffnen; zuweilen kann man die zweite unmittelbar darauf nech wegnebmen, gewihnlich striphen sich die Kinder aber sehr hiegegen und das Chloroformiren ist wegen des hinabfliessenden Blutes nicht rathsam.

Man hasst die Wundflische heelen und schneidet später, sollten die Symptome sich nicht gebörig mindern, auch die andere ab. Die Ampatation mit der Mussex'schen Zange und dem Mosser ist sehr mühsam und wegen der Nähe der Carotis interna, die nich aussen und hinten an die Mandel grenzt und bei unrehigen Kindern leicht verlenzt.

reerden kann, such gefährlich-

3) Retropharyngealabseess.

Die Abscoss der hinteren Pharynxward lassen sich nach Bakai bezüglich ihrer Entstehungsweise in drei Arten eintheilen: a) in zolche, die sich idiopathisch zus einer Entzündung des Pharynx und des den selben umgebenden Zellgewebes entwickela; b) in solche, die sich seenndar in Folge einer Vereiterung von entzundeten Halsdrüsen hilden

und c) in solche, die mit Halswirbelcaries complicirt sind.

Bei allen der Arten ist Immer das ceste Symptom ein langsam sich steigeruder Schmerz beim Schlucken, wobei hald eine gewisse Steifheit des Halses bei Bewegungen des Kopfes ohne ausserlich wahrnehmbare krankhafte Erscheinungen dieser Theile sich einstellt. Die Stimme wird näselnd und bei der Untersiehung der Mundhöhle findet man den Pharynxmum verkleinert, die hinters Pharynxwand nicht aus heiden Seiten gleichnassig weit vom Gaumensegel entfernt, gerüthet. Bei vorgerückterem Stadlium der Krankheit wird die Steitheit des Halses immer auffallender, die Kinder beugen den Kopf constant nach rutekwarts und bekommen Athennoth, so bald man das Kinn dem Sternum nähert. Der Hals wird in der Gegend der Unterkieferwinkel etwas dieker. Fieber und Unruhe stellt sieh sin mid nimmt mit Vergrösserung des Abscesses von Tag zu Tag zu. In den höchsten Graden des Usbels vermögen die Kinder nicht mehr zu schlucken, athmen nur sehr mübsam mit sehmerzhaft verzerrten Gesichtsangen, das Athmen nur sehr mübsam mit sehmerzhaft verzerrten Gesichtsangen, das Athmen

na hart schmerchand, jestoch nicht pforfond wie beim Kroup, wofte man im ersten Angenblicke die Krankheit halten könnte, zumal auch bier die Sprache soverständlich, die Stimme klangles wird. Die Mandbilde at forwahrend mit Schleim erfüllt und die hintere Pharynxwand flakmire entlich bei Berthrung ziemlich dentlich. Der Absonse kam so gross werden, dass er bis zum Gammensegel, das auf ihm aufgliegen scheint, vorwarhen. Beicht er tief hinab, so ist selbst das Zungenbein und der Larynx nach vorze oder zur Seite golrangt, und wird er entlich gooffiset, so sturzt eine grosse Menge Eiter betwe, worant sammtliche Erscheinungen augenblicklich michlassen; wenn der spentane Antbruch im Schlafe stattfindet, so sollen schen Kinder durch den Eiter, der ihnen in den Larynx floss, erstickt sein-

Bei der zweiten auf Halodrüsenversiterung folgenden Art findet man ausserdem noch vergrüssene oder vereiterunde Lymphdrüsen au Halos und bei der dritten, der Läufigsten Art, die Erschrinengen eine Monate lang voransgehenden Halowirhelleidens, schmerzhafte Halowirhell, schmerzhafte, erschwerte Berogung, Rückwärtsbrugung der Kopfes, Aufwärtsziehung der Schultern und Auftreilung oder Fornveränderung der ergriffenen Wichel. Obwohl Halodrüsenvereiterung zu den alltäglichen Leiden des kindlichen Alters geleieru, so kennum den Retropharrugestabschwese in Folge von Drüsenvereiterung auswerdentlich seiten vor. Mir u.B. ist nich nie dieser Ausgang eines Lymphdrüsenabschwess begegnet. Die Prognoze ist bei Retropharragestabschwen immer zweifelhaft, bei Wirbeleuries mit Durchbruch der Eiters in den Rachen fast tödtlich zu stellen.

Behendlung.

Da die Diagnose urst mit Bestimmtheit gestellt werden kann wenn der Abusen sich sehen gehildet hat, so hast sich van der Antphlegron, von Blotegeln, Essemschlagen und Laxantien so wenig we von den zertheilenden Mitteln, der grauen Salbe, Judsalben, Jodtincter

oder Camphismen, etwas cruarten.

Grosseren Kindern gewähren in den Mund genommene Essettick den durch ihre adstringiverde und sehmerzstillende Eigensehaft de grosse Erleichterung. Hat man sich aber einmal wirklich von im Gegenwart eines Absossess überzengt, so ist sehlemige Eröffung die einzige Mittel, die quitienden Symptome zu belen. Nur bei gleich seitigem Leiden des Wirhelbeitels, das übrigens nicht inner beicht mittigens Leiden des Wirhelbeitels, das übrigens nicht inner beicht mittigens in zogern, bei wirkliche Gefahr dreht; dem der Zumitt der atmosphärischen Luft beschlamige stots das Fortschreiten der zumite Wirhelbeitung. Were bei Halswirbelenries überhaupt etwas erwarte werden darf, so ist eine ruhige Rückenlage, mehrere Monate bang firt gesetzt, unterlässig. Hiebel mitteen natürlich die Krafte mögliche mittecht urhalten werden und darch ein spiter in attendes Haarsch nowe den lange fortgesetzten Gebrauch des Jodeisens muss man versichen die verstiekten Wirbelkorper zur Recorption zu beingen.

i) Entrandung des Outophagus. Octophagitis.

Fast alle Schleimkanterkrankungen der Mundhahle konnen sich auf die Schleimkant des Oesophagus bis zur Cardia fortsetzen, B gibt eine catarrhalische, merkurielle und diphthenitische Entzundung desselben, auch kann sich der Soor bis zum Magen orstrocken. Die gewähnlichste Art der Erkrankung der Speiseröhre aber ist die durch ätzende Substanzen und die durch mechanisch wirkende fremde Körper. Sie kommen fast nie bei Kinders unter einem Jahre vor, weil diese noch zu einfach gemährt werden und zu ungeschickt sind, um selbst unch schudlichen Stoffen zu greifen und sie zu verschlucken.

Die Symptome der Ocsophigitis sind folgende:

Bronnender oder stechender Schmerz an irgend einer Stelle des Ossophagus, am Halse, am Rücken zwischen den Schulterblittern oder in der Horzgrahe, das Schlicken ist immer mit Schmerz verbinden. solbet die mindeste Flüssigkeit, der sigens Speichel gleitet nicht ohne Schmerz himmter. Je nach der Heftigkeit des Schmerzes tritt blos Würghewogung oder wirkliches Erbrothen ein, bewonders in der Rückenlage ist das Schlingen ersehwert, weil bei zurückgehogenem Kopfe die vordere Wand der Wirhelsaule eine in die Rachenbühle hineitreagende Convexität bildet, wosshalb man ja auch allen Kranken den Kopf emporanheben pflegt, wenn man ihnen Medicin reichen will. Der Duret ist hei Oesophagitis sehr quillend und die Kinder verweigern aus Furcht vor dem Schmerze beim Schlingen Tage lang alles Getranke. Da die gewinnlichten Veranlassungen zur Oosophagitis Verbreunung mit heissem Wasser, Lauge oder concentrirten Sauren sind, so ist immer die Hauptveränderung im Munde, und en lasst sich von dieser ein Schluss auf die Veränderung der Ossephagusschleimbaut machen. Ist es einmal zur Geschwürshildung gekommen, so beilen dieselben, weil die Schleimhaut der Spriserthre bei jedem Schlucke eine bedeutende Ausdehnung erfährt, nur sehr langsam und fast immer mit Verengrung des Lumens, welche Morate lang zunimmt und erst spät einen hölleren Grad erweicht. Ausser diesen Verbrennungen, die hauptsächlich wegen der Ungeschicklichkeit der Kinder und ihrem Mangel an Guistesgegenwart eutstehen, indem sie die in den Mund genommens litzende Substanz meht gleich wieder ausspreken, sandern verschlieken, gibt es nech eine Ossophagitis traumatischen Ursprungs. Sie antsteht durch Verschlocken und Steckenblüben von Fischgräten, Knochenfragmenten, Nadoln und spitzen Körpern aller Art und hauptsaiehlich auch durch impeschickte und robe Versuche, dieselben zu entfernen. Endlich hat man unch Geschwürshildung im Oesophagus auf grouse Dosen Tartarus stilliatus in Pulverform gereicht, entstehen sehen.

Behandlung.

Der Erfolg der Extractionsversuche fremder Körper hängt häufig bloss vom Zefall ab, da man den Fixirungsort nicht genau wissen und oft auch nicht erfahren kann, im welche Art fremden Körpers es sich handelt. Sie sind auch nicht immer nothwendig, denn es gibt eine Menge ron Steden, z. B. Brodkrusten, hartes Zuckerwerk aller Art, seihst Stückehen Holz, welche bei längerem Liegenbleiben erweichen und durch Nachteinken himmtorgespult werden können. Je länger der fremde Körper festsass, um so schwieriger wird seine Entfernung, da die Entzändung der Speiseröhre ihr Lomen nich mehr verengest. Der Versuch, spitze Körper in den Magen zu stossen, kann sehr schlimm unsfallen, da man ihn obenso leicht durch die Oesephaguswand durch als in den Magen hinabstessen kann. Pullt er die Höhle der Speiseröhre nicht vollkommen nus, was bei spitzen Körpern wohl niemalder Fall sein wird, so wird er durch ein über ihn hinausgebrachten Instrument, dessen Ende ein paar stumpfe Haken hat, oder nach Aneines Regenschirms entfaltet werden kann, zuweilen herausgezogen.

Gegen die obemischen Verbrennungen muss man, wenn sie een ganz kurz geschehen sind, die Antidota, gegen Sturen die Alkalier und umgekehrt, in passender Verdumung anwenden. Später recht man Emulsionen und lässt zur Stillung des Durstes Eisstückehen in Munde gergeben, wern die Kinder sich hartnäckig weigern zu schlucken Es wird kams nothwendig sein, den Genuss fester Nahrungsmittel noch speciell zu verhieten, da beim ersten Versuche sich der Schmerz schon gewaltig steigert. Bei grossen Schmerzen legt man eine warme feschie Cravatte um den Hals und gibt Opimu dem Alter entsprechend, einen zweifahrigen Kinde einen Tropten Opiumtinetur, einem dreijsbrigen zwei Tropfen und so mit jedem Lebensjahre einen Tropfen mehr. Ein schlimmer, alser sehr häufiger Ausgang der Ossophagusgeschwüre, wie sie oben auf okemische oder merhanische Reizo folgen, ist die Strictar. Die Bildung der Strieturen muss durch Bougiecuren, die man gant in der Weise ordnen kann, wie bei den Stricturen der Haruröhre, rerhütet werden. We sie schop entstanden, ist das Bongie und seine consequents Anwendung die sinzige Rettung vor dem Hungertode.

5) Augeborene Halsfistel. Fistula colli congenita.

Eine sehr seltene, wenig beschriebene Krankheit, die erst vor wenigen Aerzten beobschiet werden ist. Ich selbst hatte nur einmit Gelegenheit sie zu sehen. Nach Bodnar verslankt sie ihren Ursprung dem Offenbleiben der zweiten und dritten Kiemenspalte. Nach den selben Autor befindet sich ihre anssere Mundung, in deren Ungebung die aussere Haut an dem unterliegenden Zeilgewebe festhängend sie Grübehen bildet, an der Seitengegend des Halses, 'n Zoll vom Schlüsselbein und seiner Vereinigung mit dem Brustbein entfernt. Ihre inner Orffinung mündet entweder in dem Schlundkopf neben dem Kehlöpeke sehr sie endet blind in der Nahe desselben. Das Seuret dieser Fistel besteht in zähem Schlein und kommt hauptstehlich beim Kanen mit Schlingen zum Vorschein, in die Fistel eingespritztes Wasser ruft eine Schlingbewegung bervor.

Die Heilversuche mittelet Canterisation blieben bis jotet oles

Erfolg.

6) Sklerose des Musculus sternecleidomasteideus.

In den orsten Lebenswochen kömmt zuweiber eine eigentlatmiche strangartige Verdickung eines Kopfnickers vor, deren Deutung neh keineswegs klar ist. Der harte Strang sitzt offenhar im Muskel, nicht über oder neben demselhen, tritt stets einseitig auf, hat eine opfindricht Bleistiff ähnliche Form und ist 'u-1 Zoll hing. Die Geschwiht ist meist ziemlich beweglich, tritt bei der Banchpresse deutlich hervor mit betheiligt sich bei allen Bewegungen des Kopfnickers. Paget gibt mit dass das Gesicht nicht nach der erkrankten Seite bin gedreht werden

könnte, in den drei Fallen, die mir bisher vorgekommen, war von einer Functionsstörung des Muskeis nichts zu bemerken. Die Actiologie der framsteischen Autoren, welche die Geschwulst einfach durch eine sohwere Geburt, Zangensperation etc., entstehen lassen, passt für meine Falle nicht, da bei allen dreien die Entbindung eine Kunsthilfe von Statten ging und die Geschwulst erst einige Tage meh der Geburt bemerkt wurde. Gegen die Annahme einer geschwollenen Lymphiruse spricht die effenbar walzenformige Gestalt und das Fehlen anderweitiger Drüsenanschwellungen.

Behandlung.

Sämmtliche Autoren, Labalbary, Melchior, Dolbeau, Paget, Wilks otc., stimmen darin überein, dass die Geschwulst nach einigen Wochen auf ausserlichen Jodgebrauch spurlos versehwinde, was ich durch meine eigene Erfahrung, einfache Einpinselungen mit Jodtinetur, vollkommen bestätigen kann.

D. Maren- and Darmkanal,

1) Die wichtigsten Symptome der Magen- und Darmkrankheiten.

Es repetiren sich bei den verschiedenen Magen- und Darmerkrankungen so viele Symptome, dass es praktischer erscheint, sich über dieselben von vornherein zu verständigen, bevor wir zur Beschreibung der einzelnen Krankheiten, die dam mehr pathelogisch anatomisch aufgefasst werden können, übergeben.

a) Bysychite is forebin, Verdanmentteungi.

Unter Dyspepsie versteht man eine vollkommene Aufhebung oder blosse Verminderung des Appetits; in dem letzteren Falle werden die gewähnlichen Nahrungsmittel verschmäht und es besteht bloss ein Verlangen nuch den Lieblingsgeriehten, von denen aber auch verhältnissmässig nur sehr wenig genossen wird. Der Appetit ist der zurerlässigste Wegweiser bei Beurtheilung einer Allgemeinerkrankung, und das hiertiber annustellende Examen macht den wichtigsten und schwierigsten Theil des ganzen Krankenexamens aus. Man darf sich niemals mit allgemein gehaltenen, vagen Antworten abfortigen lassen, sondern wuss ganz genau die Menge und Qualität der genossenen Nahrungsmittel erforsehen, muss sich das Gefilss zeigen lassen, aus welchen die Kinder zu essen bekommen, wie weit es voll war, wie viel übrig geblieben ist etc., nur dann bekommt man eine richtige Ansicht von der wirklichen oder eingehildeten Abnahme des Appetites eines Kindes.

Bamberger führt in seinem Lehrbuch der Krankheiten des ehylopertischen Systems folgende vier Arten von Dyspopsioen an.

Dyspepsie durch anatomische Veränderungen der Verdauungsserane.

 Dyspepsie durch quantitative und qualitative Anomalieen der Verdauungsseurete. 3) Dyspepsie durch veranderten Nervoneinfluss, wehin auch die seeundär bei verschiedenen Krankheiten verkommenden Verdauungsstorungen gehieren und

4) Dyspepsie durch abnormen Reiz der Nahrungsmittel.

Alle diese Arten von Dyspepsicen kommon, wie bei Erwachsenen, auch bei Kindern von Die seltenste ist die erste, die zweite ist sche häufig und begleitet Imptaushlich die vermehrte Ausscheidung des Darmisecretos, die Diarrhoo, Die firitte findet sich bei allen zeuten feiberhaften Erkmekungen und gibt den besten Anhaltspunkt für die Beurtheilung der Schwere und Dauer eines Fiebers, und die vierte ist die allerhäufigste Erkmakung in der gannen Padiatrik, an der die Mehrzahl aller kunstlich aufgefütterten Kinder das ganzo erste Lebers jahr hindurch laboriet. Dass diese einzelnen Arten nicht immer strenge von einander geschieden werden klunen, beaucht kaum besonders inwähnt zu werden, indem ja einzelne sich gegensentig direkt bedingen

und in innigstem Zusammenhange steben.

Bei lieder Dyspesie ist der Verdammgsakt nicht nur verzögert. sondern auch von den mannigfachsten beaden und allgemeinen Beschwerden begleitet. Die längere Zeit im Magen unverdant liegenden Nahrungsmittel entwickeln stets Gase, welche einen detselben verwaadtes, wenn auch nur unbedeutenden Gerneh haben, und von denen die geruchlosen Gaso, die bloss durch Schlärfen mit in den Magen geratlen sind und aus atmosphärischer Luft hestehen, wohl unterschieden werden mussen. Der grossere Theil der rischenden Gase entwickelt sich ere im Darmrohr und dehnt dasselbe aus, wedurch bei Berthrung des Aldomens oder durch Bowegung des Kiepers Schmerzen eutstehen, die gewöhnlich mit dem Entweichen einer grossen Quantität von Gas onfagen. Grönsere Kinder klagen auch bei gestärter Verdauung über ein Geftäll von Druck, Velle und Schmerz in der Herzgrube und fist regelmusig gesellt sich hiezu ein tonsensneller Stirn- oder Scheitelschmerz, der nicht eher weicht, als bis der Appetit wiedergekehrt ist. Das gewilaliche und hald eintretende Ende jeder Dyspepsie, besonders aber der durch abnormen Reis der Nahrungsmittel beilingten ist Erhrechen worsef, wenn bloss unverdance Nahrungsmittel & Schuld truger, to Argetit schnell wiederkelet und die übrigen consensuellen Symptom verschwinden.

Therapie.

Die Behandlung der Dyspepsie erfordert ein gründliches Engeben in ihre Urszeben und ist je meh diesen hald eine radicale, hald
eine symptomatische, hald eine rein exspectative. Die Verhaltmisse sind
haufig so complicirt, die Ursachen so schwer zu ermitteln, dass so in
den schwierigsten Aufgaben gehört, allgemeine rationelle Regein ist
diese Behandlung aufzustellen. Die Ensis der ganzen Behandlung beraht auf strenger Diat, auf Entziehung der Nahrungsmittel, wie ju
überhaupt Bube im Allgemeinen, Enbe des erkrankten Organs indesondere der erste Grundsatz der ganzen Therapie ist. Mag die Ursache
der Dyspepsie sein, welche sie will, ihr Effekt ist immer derselbe verminderte oder aufgehabener Verhauungsfähigkeit — und die Zufals
moer, der Verdauung bedürztiger, breifiger oder gar foster Nahrung
ist also unter allen Umständen schudlich. Bei anstomischen Verkade

rungen der Verdammissorgane kann natürlich auf den Appetitnangel nicht eingewiekt werden, da er nur eine Folge der Schleinhanterkrankung ist und so lange bestehen wird, als diese sieh nicht zur Heilung anschickt. Dyspepsicen, veranhoot durch Anomalieen der Verdamingssecrete, lassen sich durch richtig gewählte Medicamente aft schnell hesertigen. Bei Asnatlich aufgefütterten Kindern ist as namlich sehr gewohnlich, dass in Folge der vielen Nahrungsmittel, die für den jugendlichen Magen soch nicht geeignet und, ein viel sauerer Magensaft als bei Benstkindern secerairt wird, und dass, wenn auch die Diat schon längere Zeit dem kindlichen Alter entsproebend reguliet ist, diese Secretion noch in reichlicher Menge fortdauert und Dyspepsie und Erbrechen bedingt. Man temote diese Zustände sehon in den altesten Zeiten und gab dagegen die Ocali esnerorum, die jetat vom kohlensauren Kalk, von der kohlensauren Magnesia oder vom doppelt kehlensauren Natron mit Recht verdrängt worden sind. Welches dieser drei Mittel men geben will, ist ziemlich gleichgiltig, sie neutralisieen alle auf gleiche Weise den überschüssigen, zu sauren Magensaft und wern ein Kind ein paar Tage lang 0,1-0,2 dieser Mittel genommen hat, bekennet as regolinassig guten Appetit and guns Verdaning, voransgesetzt, dass die Präsumtion der Ursache richtig war.

Achtere Kinder bekommen ziemlich häufig leterus und wenigstens in den ersten Tagen vollkommens Appetitlosigkeit. Dieselbe sah ich in mehreren Fällen auf Argent, nitrie,, das man vom fünden Jahre un ganz passend in Pillen geben kunn, deren jede 0.01 Höllenstein enthält, mit einem Male weschen. Nach 3—4 Pillen kahrte der Appetit wieder,

shwohl der Icterus noch Wochen lang bestand.

Die Dyspepsie, welche fieberhafte Krankbeiten begleitet, erfordert keine specielle Behändlung. Der Instinkt ist bei den Kindern noch viel lebhafter und richtiger als bei Erwachsenen. Kinder mit wirklich heisser troekener Haut und beschleusigtem Pulse rühren niemals vorgesetzte Speisen an und trinken auch nicht gerne stickstoffhaltige Getränke, wie Milch oder Suppe, sondern verlangen immer nach kaltem Wasser, das sie allen missen und suerlichen Getränken vorziehen. Es gibt kein Mittel, diese Dyspepsie zu beben mal wenn es auch eines gibe, so wärn es jedenfalls während der Dauer des Piebers contraindicart. Hingegen kommt as hänfig vor, dass man durch gar su emsige Daereichung von Mitteln, z. B. des so sohr beliebten Tartarus emeticus in refr. des., der Ipecacuanha, der Mittelsalze, der Sauren etc. die Verdanung der Kinder länger, als das Fieber währt, beeinträchtigt und hiedurch die Recentyalescene verlangsaut.

Bei der durch abnermen Reiz der Nahrungsmittel bedingten Dyspepsie muss einige Tage strenge Dist, bestehend in dünner Schleimsuppe oder mit Chamillenthee gemischter Milch, gehalten werden, dann können die pag. 38 ff. angegebenen Ernahrungsweisen versucht werden. Eine entschieden ginstige Wirkung aussert auf eine so gereizte Schleimhaut das Calomel zu 0,01 taglich 2—3 Mal gegeben. Es erfolgen siniga grane Stähle, der metronstisch aufgetriebene Leib wird kleiner, es tritt Rube und Schlaf ein und die Kinder fangen wieder

an an verdance.

h) Bulimiu (c Josinia, der Heisthurger). Potyphugia (c rekoporia, die Geleinigkeit). Pames canina.

Eine krankhafte Vermehrung des Appetites kann zwar auch durch uble Gewohnheit und verkehrte Erziehung erwerben werden, ist aber viel hintiger ein Symptom verschiedener krankhafter Zustände, bei Kindern vor allem der Eingeweidewürmer, dann der Hypertrophie der Mesenterialdrusen und der chronischen Gehirnleiden. Der zuch acuten Krankheiten, besonders nach Trubus, sich einstellende Heissburger gebort nicht hierbor, sondom findet seine physiologische Erklärung in dem raschen Ersatz der verloren gegangenen Feitpolster. Auch m jener Bulimie, welche bei allgemeinem Wohlhefinden und ohne alle Organerkrankungen entsteht, muss eine besondere Disposition aussnommen werden, denn es werden sehr viele Kinder von ihren unternunftigen Angehörigen fortwillrend zum Eusen angehalten und durch Abwechslung in den Leckerhissen dazu gereizt und nur wenige körnen sich diesen sehr seltenen Zustsud erwerben. In diesen Fällen gehören die Gegenstande, womit die Kinder sich ihren Heisshunger zu stillen suchen, immer in die Klasse der wohlschmeckenden Nahrungsmittel. bei der auf krankligten Organverinderungen beruhenden Gefrässigkeit aber kommen Geläste, ahnlich wie bei schwangeren Franen, vor. Salels Kinder essen dann robe und schlechte Nahrungsmittel, Rüben, Krüster. Wurzeln aller Art und verweigern zu keiner Tageszeit, auch eint unmittelhar mach dom Mittagessen das selswarze Roggenbrod, von den sie gemessen so viel sie überhaupt bekommen können. Kann diesen Zustand nicht frühreitig abgeholfen werden, so wird er chronisch, eine dass die Kinder dabei an Körpergewicht und Grösse rasther zunehmen als undere massige Kinder. Im Gegentheil, sie sehen in der Begel blass and animisch aus, entlevren copiles, aushaft riechende Stable und Meihen im Wachsthum zurück. Bei der Section findet man eines ansierordentlich grossen Magen mit verdickten Wandungen und, wie Eingangs benserkt, gewöhnlich nich andere Veränderungen in soechienenen Organon.

Therapie:

Die Behandlung ist glücklich und rasch, wem Eingeweide würmer, die man mit den verschiedenen Wurmmitteln abtreiben kam die Ursache der Polyphagie sind, unglücklich und erfolglos aber, wem wie bei den atrophischen Kindern, die Mosenterjaldrüssen sämmtlich revgrössert und infilmirt sind, oder wenn ein Hydrocephalus chronien der Grund der Gefrüssigkeit ist. Man muss sich hier darunf beschrünken, wenigstens nur blande, leicht verdauliche Nahrungsmittel zu gestatten, die Quantität derselben lässt sich kaum verringern.

r) Enterection. Vanitus.

Das Erbrechen hat bei Kindern oft eine andere Bedeutung ab bei Erwachsenen. Es gibt mimlich eine grosse Anzahl von Sing lingen, welche, so oft sie getrunken haben, ohne alle Würghewegungen, ahne Verzerrung des Gesichts und ohne alle Polgen die Milch um Theil wieder berambrechen, was am siebersten gesehieht, wenn mit sie nach dem Trinken bin- und herbewegt ofer schankelt. Sehr be günstigt wird dieses Erbrechen durch das fast vollständige Fahlen des Bündsackes, des Fundus ventriculi bei Kindern, wodurch bei peristaltischen Bewegungen des Magens dessen Inhalt nicht wie bei Erwachsenen in den Fundus, sondern direkt gegen die Cardia gedrängt und bei mangelhaftem Verschluss derselben sogleich nuch oben befördert wird. Hat man Gelegenheit, entkleidete Kinder Milch brechen zu seben, so kann man sich leicht überzeugen, dass hiebei durchems keine Banchpresse stattfindet, sondern dass mit einem Male, wahrend die Kinder ganz rubig respiriren und die Zeichen allgemeinen Wohlseins an sich tragen, die Milch rubig zum Munde berandliesst. Sie brechen übrigens nie sehr viel Milch berans und gedeilen bei diesem Zustand vortrefflich, so dass das alte Sprüchwort der Kinderfrauen "Sprikinder.

Goleihkinder* als wahr anerkamt werden muss Es findet dies Erbrechen pur bei Brustkindern statt, die künstlich aufgezogenen erbrechen zwar auch oft genug, ex geht aber hier dem Brochakt Unbelaglichkeit, Schlaflerigkeit und Hitze veraus, das Erbrechen selbst ist mit Würgen und Contraction der Bauchmuskeln verbunden und seine Folgen eind Ahmagerung und Verdanungsstärungen aller Art. Das Erbrochene besteht nicht rein aus den unverdanten, genomenen Sprisen, der Kuhmilch, dem Brei oder der Suppe, sondern es ist ihm schon eine grössere Menge sauren Schleimen beigemongt und die Kuhmilch ist zu grösseren Klumpen geronnen. Wer zum ersten Male ein grösseres Kind bis zu fünf Jahren mit Ueblickkeiten beobachtet, hält es für sehr schwer erkrankt, dem Tode nabe. Solche Kinder entfirben sich vollständig, die Stime ist mit kaltem Schweisse bedeckt, das Auge matt, die Respiration sublim, unregelmässig, der Puls so klein, dass er kanm zu fühlen ist. Die Kinder legen sich hin und athlhen leise, stocken zuweilen die Hand in den Mund und leiben im Gesichte den Ausdruck der höchsten Augst. Dieser Zustand kann mehrere Stunden lang danern. Plotalich tritt beffiges Erbrechen ein, eine grosse Menge von Speisebrei strömt in habem Bogon aus dem Mande, es folgen noch einige Wargbewegungen unter lautem Schreien der erschreckten Kinder nach, und das ganzo Krankheitsbild ist mit einem Male verschwunden. In der Rogel tritt bald hierauf ein tiefer langer Schlaf ein, aus welchem die Kinder, wenn bless eine Ueberladung des Magens mit sehweren unverdaulichen Speisen die Schuld der Erkrankung war, vollkommen gesund erwachen, oder höchstens noch einige Zeit verminderten Appetit und belegte Zunge zeigen.

Wurden Kinder von acuten Exanthemen, von Typhus oder Pueumonio befallen, so findet in der Regel am ersten Tage der Krankbeit Erbrechen der letztgenossenen Mahlseit statt; wenn dasselbe nicht spontan entsteht, so beschränke ich mich darauf, durch mechanische Mittel Brechreit zu veranlassen, Ipecacuanha aber und Tartarus emeticus sollen niemals gereicht werden, weil sie immer sugleich auf den Stuhl wirken und Diarrhien die genannten Krankbeiten nur et-

schweren.

Kommt ein Spalwurm in den Magen, was bei Kindern unter einem Jahre nur sehr selten, bei grösseren dagegon ziemlich häufig vorkomunt, so scheint ihm dessen sauerer Inhalt schlocht au belagen, er bewegt sich rasch und veranlasst antiperistaltische Bewegungen und Erbrechen, womit er zum grössten Schrecken unerfahrener Angebäriger entleert wird. Uebbe Folgen sind hieven nicht zu beobschten, gewöhnlich aber

leiden solche Kinder immer an einer grossen Zahl von Ascaris lansbriceides und man that gut, ihnen einige Tage nach dem Breches

warmtreiberde Mittel zu reichen.

Gann eigenthumlich ist das Erbrechen bei seuten Gebirskrankheiten, bei Commotie eerebri und bezonders bei Hydrocephalus acutas.
Wenn man die hieran Leidenden auf die andere Sette legt ofer aufrichtet, so kommt plötzlich, ohno dass die Kinder dadurch mangensku
affeirt wurden, wenn naders sie bei Bewustsein sind, ein Gan
schleimigen, weissen oder gelägranen Wassers zum Munde herau,
worauf sie ohne alles Würgen und ohne Zeielen von Uohlichken
wieder zu trinken begehren oder fortschlafen. Man hat alse in allen
Fallen zu examiniren und wahl zu beachten, ob dem Erbrechen Uehlich
keit und Würgen vorausgeht ider nicht. Geben diese Symptome nich
voraus, so bat man es mit sehr ernstem eersbralen Erbrechen zu thus,
wavon das zuerst besproehene Erbrechen der gesunden Säuglinge, die
anch ohne Würgen sich einstellt, die einzige Ausnahme macht.

Behandleng,

Gegen das Erberchen der Stuglinge hat man nicht einzuschreiten, so lange die Ermilaung nicht darunter leidet und nicht grosse Quantitaten Milch entleert werden. Ist aber diese der Fall, so muss die Stillen in anderer Weise vorgenommen werden, die Kinder dürfen nicht trinken, bis eie von selbst die Beust loslassen, sondern man muss sie nich halb so langer Zeit absolmen und notglichet ruhig linlegen. Das dadurch entstehende Geschen gibt sich hald. Durch diese Procedur allein sehon gelingt es gewöhnlich, das allzuhanfige und massen hafte Erberchen im verhüten. Reicht diese nicht aus, so gibt mit einige Kaffeelöffel eines geziekerten, starken Chamillenthees, bevormen die Kinder an die Beust legt.

Das Erbrechen künstlich ernährter Kinder ist immer ein Symptom von geschwächter Verdauung und muss unter jeder Bedingung bekunpft werden. Es passt hier für Behandlung mit kohlensauren Kah oder mit kehlensaurer Maguesia vortrefflich und führt, wenn die Din ausserdem glücklich regulirt ist, bahl zum Ziele. Ist der Darm na erkrankt, ist Diarrhöe zugegen, so muss erst diese gestillt werden, bevor man ein Aufhören des Erbrechens erwarten darf. Auch hier steht des Calomei zu 0,01 2-3 Mal im Tage gereicht, miter allen

bekannten Mitteln oben an.

Ghabt man, dass die Kinder Brochreiz haben und nur in Felge dessen unrulig und von Anget ergriffen sind, so genügen gewöhnlich mechanische Mittel, den Brochakt selbst hervorzurufen. Das sicherte ist die direkte Compression des Magens, die ich in der Weise ausführe, dass ich mit den Frigerspitzen eberhalb des Nabels gegen die Herzgrübe hin einen allmälig zunehmenden Druck mit rotirender Handbewegung ausübe, wodurch gewöhnlich heftige, nuweilen fühltam Contractionen des Magens bedingt werden. Könnut es auf diese Weiss nicht zum Erbrochen, so führe ich den Finger in den Mund, drücke die Zunge nieder und kitzele das Gaumemegel. Erfolgt auch nach dieser Manipulation kein Erbrochen, so kann man mit Bestimmtheit attrehmen, dass die Kinder keinen Brechreiz haben, und dass ein gereichtes Emeticum kaum eine günstige Veränderung in dem Zustant

hervorbringen wird. Glaubt man gans deutliche Zeieben von Ueblichkeiten bei einem Kinde, dem auf diese Weise keine Brochbewegungen
gemacht werden konnten, bemerkt zu laben, so street man ihnen am
praktischeten 0,25-0,5 Ipoenensnhapulver auf die Zungenwurzel, indem man mit dem Zeigefunger der linken Hand die Kiefer möglichst
weit auseinander hält, und gibt ihnen darzeif einige Kaffoeloffel Wasser
zu trinken. Reicht auch diese Quantität Ipoenenanka nicht bin, so darf
man sieh versiehert haben, dass der Magen keinen ihn behautigenden
Inhalt hat und dass durch stärkere Brechmittel nur grosser Schaiben
ausgerichtet wird.

Das Erbrechen bei Gehirnerkrankungen ist nur ein symptomatisches, und lässt sich meines Wissens auf keine Weise stillen oder nur mindern; kommt in ganz seltenen Fällen der Hydrocephalus aentus

noch sinmal zum Stillstand, - hört as spontan wieder auf.

Das auf Commotio cerebri durch einen Stum oder Schlag entstandene dauert, wem keine Knocheuverletzungen noch Gehirchlutungen zugogen sind, nur einen oder wenige Tage, um dann einer vollständigen Genesung Plate zu machen.

of Platulentia and Golik.

Wenn die im Magen und Darmkanal physiologisch innuer sieh befindende Luft betracktlich an Menge zunimmt und hielen die peristaltische Bewegung dennoch nicht in der Weise beschlernigt ist, dass die absterne Gusanhäufung durch den Anns sich entleert, so entsteht oine Ausdehmung des Magens und Darmrehres und in Folge dessen eine vermehrte Spannung der Banchdeeken, die man, wenn sie acut ist, Meteorismus, wenn sie ehronisch geworden, Flatulent oder Tympanites seant. Diese Vermohrung von Gas verdankt der Darin grössten Theils einer Vermehrung seines eigenen Sterrtes; dean nogends ist dieselbe constanter, als ver und während der Diarrhiten. Verstopring fisher wohl such Flatulens learled, dieselbe ist jedoch sie so häufig und beträchtlich, als die die Diarrhoen begleitende. Zu den höheren Graden von Meteoristoss gehört immer auch eine Verminderung des Tonus der Magen- und Darmunuscularis, ohne welche die entstehenden Gase immer gleich wieder zum Anus gelangen und nach ansen strömen musson; diese findet sich hauptsächlich im Typhus, soweden such in acuten Exambenon. Die Nahrungsmittel, welche Kindorn unter einem Jahre gereicht werden, Milch, Bred, Suppe und Amplaces, machen, so lange sie vertragen werden, niemals Platelene, triff aber Diarrhie ein, so lisst sich nicht mehr entscheiden, ab die darweif entstehende Darmausdehnung eine Folge der Nahrungsmittel oder des vermehrten Darmsceretes ist.

Mechanische Hindernisse, Carcinone des Magens oder Darmrehres, eingeklemmte Hernien, bandartige Peritonkalexendate, einschnürende Geschwürsnarben, die bei Erwichsenen so gefährliche meist toltliche Gasauftreibungen bedingen, kommen bei Kindern fast nie, bei Song-

lingen absolut nie ver.

Symptome. Unter Flatulena versieht man eine Vergresserung des Unterleibes, welche entweder die ganze Bauchhöhle oder zur einzelne Theile derselben treffen kann, je nachdem der Magen and das game Darmreke oder nur einzelne Abschnitte des letzteren besonders ausgedehnt sind

Gewöhnlich nimmt man au, dass bei einem mehr zugespitten Unterleib der Dünndarm, bei einem hreiten faustörnig aufgetriebenen der Dickdarm ausgedehnt sei, webei aber jedenfalls ein completer Abschluss zwischen Dick- und Dünndarm bestehen müsste, da in nit einander communicarenden Riemen die Luft gleiche Spannung und zur gleichmässige Ausdehnung über Schrankon bewirken kann. Dass ein so completer Absohluss jemals an der Cocaliklappe vorkomme, ist nicht deukhar, wehl aber ist ein ungleicher Tonus der Dick- und Dünndarmmuseularis möglich.

Bei neuten Krunkheiten, besonders im Abdominaltyphus, wird der Zustand durch Meteorismus wesentlich verschlimmert, indem die Lungen und das Herz hiederch comprimirt und so Athermoth und Grenh-

tionsstörungen begunstigt werden.

Die Colik (

zokon zelost, Leibschneiden) ist ein in den Parmwandengen entstehender Schmerz, welcher meist anfallsweise wiedekehrt und exucerbiet. Derselbe ist natürlich zur Symptom und zwuder verschiedemartigsten Unterleibserkrankungen, seine häufigste Veranlassung aber ist die Flatzlenz. Die Colik ist deren stete Begleiteris.
Ausserdem kommen bei Kindern mit jeder Diarrice, die in Felge
anomalen Reines der Nahrungsmittel entstanden ist, Colikschmeren
vor und dieselben fehlen nie, wenn einmal materielle Veränderungen
auf der Darmschleimhaut, wenn Emeritis folliculosa oder Dysentesie
selbst nur in ihren leichteren Graden sich entwickelt kaben.

Grössere Mengen von Spulwürmern können heftige Colikschuerzus veranlassen, einzelte Spulwürmer geben häufig von Kindern ab, de durchaus keine Colik und überhaupt keine Symptome derselben gezeigt kaben, wie bei dem Abschnitt von den Enteroen noch ausführlicher erürtert werden wird. Anch gibt es Kinder, welche nach jeder Verkältung, besonders bei nussen Püssen, pötstlich von Colik befaller werden, ohne dass die Verdatung vor oder während derselben merklich gestärt wurde. Solche Kinder vertragen gewöhnlich das Badm und selbst die Waschungen mit kultem Wasser nicht, sondern setzen eft Jahre lang mit warmem Wasser und nur sehr versichtig gewisselen werden.

Die Symptome sind gewöhnlich folgende: Plötzlich schnerlafte Verzerrung der Mundwinkel und der Gesiehtszüge überhauptplötzliches lautes, auhaltendes Geschrei, mruhige Bewegungen der
Arme, Stampfon mit den Füssen, Aufwartsziehen derselben an den
Leih, Sehmerzhaftigkeit des Leibes, die bei Beruhrung zunimmt,
Meteonsmus, bei Knaben ist das Scrotum im Zustande anserster Contraction. Gewöhnlich tritt aber bald Entleerung von Gusen oder füssigen Fäces, häufig auch Erbrechen ein. Bei sehr reizbaren Kinden
und höhem Grade von Colik kann es sogar zu Convulsionen kommet.
Die Diagnose hat übren Hauptanhaltspunkt un den vollständigen Intemissionen der Schmerzen und an den vorausgehenden Verdanungheschwerden.

Man darf sich ubrigens nie auf die Aussagen der Augehöriges verlassen, welche sehr geneigt sind, jode Unruhe der Kinder auf Calischmerzen zu schieben, sondern muss immer die Kinder vollstänig entkleiden lassen, und sie 10-20 Minuten lang mansgesotzt bechachten und untersuchen. Ein anderer Theil der Mütter hilt das Colikgeschrei immer für Hunger und beeilt sich mit Milch oder gar mit Brei den Mund zu stopfen, was merkwürdiger Weise eft gelingt, indem die Kinder meh einigen Schlucken wirklich sich bernhigen, aber nur, um nach kurzer Zeit in Folge des Beizes der neu eingebrachten Nahrungsmittel ein um so lanteres und längeres Geschrei zu erbeben.

Therapie.

Die Behandlung der Flattienz hat das Ziel, das Gas aus dem Darme zu entloeren, was am besten momentan furch Clystiere erreicht wird. Meistens genügt schon ein gewöhnliches Clestier mit warmem Wasser, dom ein Kuffeeliffel Oel beigefügt worden; wenn hierouf keine copius Entlerrung von Faces und Gasen erfolgt, so gibt man Clystians antwoder von ganz kaltem Wasser ohne Ook oder von einem starken, warmen Chamilleninfusem: die ersteren haben eine phitalich vermehrte peristaltische Bewegung des ganzen Darmkanales zur Felge, die häufig von lebhaften Schmerzäusserungen begleitet wird und deushalb bei verherrschenden Colikaymptomen nicht winschenswerth ist, die letzteren hingegen sind bauptsächlich gegen die Celikschmerzen gerichtet und wirken mehr krampfstillend als Gas entlerend. Die bei Erwachsenen so beliebten Eisblasen oder kalten Umschläge auf den Leib wirken bei kleinen Kindern sehr unginstig und vermebren die Schmerzen ohne folgende Erleichterung. Es kann mit dieser Be-handlungsweise bloss ein momentaner Nutzen gebracht werden, gegen die Ursachen der Flatulenz aber kann man nur einschreiten, wenn man die ganze Ernährung des Kindes prüft und genau die Wirkung der einzelnen Nahrungsmittel heobachtet. Es stellt sich bei diesen Untersuchungen, wie schon gesagt, beraus, dass husptsuchlich das diarrhoische Durmsecret, beror es ausgeschieden wird, grosse Mengen Gas entwickelt, und dass also alle Nahrungsmittel, welche den Kindern leicht diarrhoische Stühle verursachen, mittelbar auch die Flatulenz bedingen; als die bekanntesten sind das Mehlmas und überhaupt alle mit Kulmülch und Amylacsen bereiteten Speisen anzuführen, die Brustkinder leiden fast niemals an Flatulenz. Es ergibt sich hieraus, dass man künstlich aufzuziehende Kinder, die Neigung dazu haben, bald an Fleischsuppe gewöhnen mass, die man ihnen Anfange mit etwas Zucker und zur einmal im Tage, später zweinal aud ungezuekert reichen kann. Sich auf einzeln+ Fleischserten, Kalbfleisch, Hühnerfleisch zu capriciren, halte ich für Laccus, die Hauptsache ist, dass die Suppnicht zu concentrirt, nicht stark gesalten und von Fettsugen möglichst befreit sei. Das heste Material, der Suppe eine breitge Consistent zu geben, ist geriebenes Weissbrod; Reis-, Gries- and Schleimsuppen werden nicht lange genommen und widersteben hald.

Die Ce Lik erfordert während der Anfalle eine symptomatische, nachher aber eine causale Behandlung. Die symptomatische Behandlung besteht entweder in vorsichtiger Auwendung der Narcotica, besenders der Opissupräparate, der Blandure, und Nux vomien, oder in Atherischen, aromatischen Mittele, Chamillen-, Pfefferminz- oder Melissenther, per os et amm appliciet. Wärme ist vor allen Dingen nothwendig und muss durch Würmflaschen, warme Tücher, warme Getrünke und derch warme Stekehen, die man mit Chamillenblamen gefüllt den Kindom auf den Leib legt, bergestellt werden.

Die causale Behandlung hat die verschiedenen Ursachen su he-

seitigen.

1) Colk durch Anoussie des Magen- und Durminhaltes. Hier ist wo möglich der Magen durch mechanische Mittel, oder wenn dies nicht gelingt, durch 0,25-0,5 Iposaruanhapulirer zu entleeren. Sind schwer- oder unverdauliche Nahrungsmittel einmal über den Pylerus hinam, so verursauben sie sehon durch ihren eigenen Reiz Diarshöe und man hat kaum jemals Veranlassung, dieselbe medicamentie zu bewirken, vielmehr tröft is sich hunfg, dass die Diarrhöe, weil sie zu profite geworden, durch stepfende Mittel gestillt werden miss. Die Warmooliken müssen Anfangs mit Opiam zur Beruhigung der Colk, dann aber mit grossen Portionen wurmtreibender Mittel, deren Besprechung weiter unten felgen wird, behandelt werden. Einem mit Diarrhoe und Colik behafteten Kinde soll man nie Vormifuga reichen.

2) Durch stagnirende Kochmassen hedingte Coliken kommen ber Kindern wegen ihrer überhaupt ruscheren Verdausung und Enserpties fast nie vor. Nur die Obstkerne, besonders die der Tranben und Kirschen, kleiben, wenn der Stuhl trotz der genossenen Früchte hart bleibt und grosse Mengen derseiben verschluckt worden sind, zu grossen Klampen zusammen, die bestige Colikechmerzen und selbe Symptome von Darmstenose bedingen klamen. Da diese Obstkernklumpen meist sehen im Dumndarm liegen bleiben, so genegen Opsmata zu über Entfernung gewöhnlich nicht, sondern es handelt sich darum, sie durch eine grössere Menge Darmsecret zu erweichen und zu vorfeissigen, wozu einige Dasen Calomel von je 0,25 vollständig genügen.

3) Die auf Texturkrankheiten des Darmrohrs selbst beruhenden Celiken verlangen nur eine symptomatische Behandlung, wie sie sehen oben geleint worden, die Behandlung der Texturerkrankungen wird bei der Besprechung derselben ausführlicher gegeben werden.

Bleicolsken, Arsenikeeliken und überhaupt alle texischen Culken müssen, wie bei Erwachsenen, durch die entsprechenden Antideta, welche die Toxicologie Ichet, behandelt werden.

o) Discribée, (§ Inijon, Durchitienes,)

Unter Diarrhös versteht man eine qualitative und genetitative Veranderung der Exeremente. Die Qualität der Exeremente ist, abgeselsen von den später zu ersirenden rhemiselsen und mikroskopischen Eigenselsuffen, in so forne verändert, dass ihre Form nicht nicht die berifge ist, dass riehnehr wasserdinne Flüssigkeit allein oder wasserdume Flüssigkeit, in der noch Färahmassen oder Sprisereste suspendir sind, zur Ausscheidung kommt. Die Quantität ist hei Diarrhöe imwer vermehrt, genanere Zahlenangaben lassen sieh nicht geben, weil gerale im kindlichen Alter sich die Stühle nie gehtrig sammeln lassen und die Wagungen desshalb nur ein höchst approximatives Resultat ließerten das Augenmann genügt aber vollständig zur Bechtfertigung des Aussprüches, dass in der Diarrhie eine grössere Menge Fäces entleet wird, als im Normalzustand. Dass sor Entfernung einer grössern Menge von Füces der Mustdarm sieh hänfiger öffen mess als gewiden

lich, bedart keiner weiteren Erklarung. Wegen des abnormen Reizes, den der finssige zahlreichere Darminhalt auf die Sphincteren ausübt, findet die Defication noch viel hänfiger statt, als gemäss der Totalmenge des Ausgeschiedenen unnungänglich nöthig ware.

menge des Ausgeschiedenen unnungänglich nöthig ware.

Man kann je meh Form, Farbe und Geruch, ferner nach den chemischen und mikroskopischen Eigenschaften verschiedene Arten von

Stühlen unterscheiden.

Die normale Form der kindlichen Faces im ersten Lebensjahre – in späteren Jahren unterscheiden sie sich nicht mehr von denen Erwachsener – ist die breitige, die Farbe ist golb, wie die eines Ei-botters, der Geom hist schwach strectich, niemals anshaft und nur bei Kindern, welche seben Fleischkout bekommen, so widerlich penetrant, wie bei Erwachsenen.

Die Diarrhöen können unz einfach in weicheren, dannflässigeren, aber gelb gefärbten und noch figulenten Materien bestehen. Diarrhooa simplex, stercolaris sive fasa, solar es gehen mit so beschaffenen Stühlen mverdante Nahrangsmittel ab, was man Diarrhoa lieutorica, Lieuterie (Arlay) glatt und arraser Eingeweide, laevitae intestinarum) genannt lat. Bei künstlich aufgefütterten Kindern finden sich dieselben ansierordentlich hänfig, indem die sorglesen Eltern von Zeit zu Zeit Versuche ninchen, ob man nicht endlich einmal aufhören durfe, für das Kind apart zu kochen, und anfangen könne, ist aus der grossen Schussel mitessen zu lassen. Sie geben den Kindern Fleisch, Gemüse und Obst, Feingeschnittenes Fleisch wird zuweilen verdaut, in der Regel aber schlicken die Kinder wegen des Mangels der Zähne zu grosse Stricke hinunter, die der Magonsaft nieht aufzulisen vermag, und die nan als fremde Körper, überdiess in Zersettnug begriffen, das ganze Darmrohr passires. Gemüse mil rokes Obst gehen gewilknlich unverändert wieder ab und machen oft eine sehr profuse, goffderliche, oft wieder gar keine Diarrhio.

Ferzer gibt es Diarrhien, wo die hellgeben Ausleeringen so dunn sind, dass sie wie ans einer Spritze aus dem Mastdarm bervorspritzen, wie Wasser sogleich die Wasche durchdringen und an der Oberfliche des Tragkissens zum Vorschein kommen. Sie treten hauptelichlich in der Cholora nostras und asiatica, und bei Kindern, die eben vin der Brust abgewöhnt werden sollen. Diarrhöra ablactatorum, auf, sind entweder ganz gernehles, oder linben einen andraften, niemals aber den physiologischen süserhehen Gerach und reagiren zie sauer, wie die normalen Stilde der Brustkinder, sondern neutral, noveilen selbst alkalisch bei Gegenwart von grösseren Mengen kohlensaurer Alkalien. Hat man Gelegenheit, sie in einem reinen Geffisse aufen fangen und beingt man sie dann in Reagonsgläschen, so scheiden sie sich mich Art der Tyylmustühle in zwei Schichten, in eine obere kellere, fast game durchsichtige, und in eine autere flockige mit kleinen bratten Kothletekehen vermischte; diese untere Schicht ist oft sehr niedrig und wird von der oberen um das zelonfache an Volumen übertroffen. Die mikroskopische Untersuchung zeigt ausser den unverdanten Speise-resten, als Pfanzenzellen, Amylonkörzern, Mikhkugelchen, Caseincragnia etc., nichte, als intensiv gelb oder hellbraus gefärbte Schollen, Fragmente von Epithelien - ganze Cylinderepithelien finden sich insseret selten - und eine Menge besumer Kugeln von verschiedener Grosse und ohne Hulle, was man durch einfache Comprossion leicht nachweisen kann. In alkalischen Stülden finden sich auch Tripulplesphate. Eiweisehaltig sind diese dünnflüssigen Stülde gewohnlich nicht: nur wenn sie resemrethe oder rethbraume Farbung haben, was gewohnlich von der Beimischung kleiner Quantitäten von Blut bereihrt, läse

sich leicht Eiweiss durch Salpetersture nachweisen -

Die grünen Stühle der Kinder beissen gewihnlich "gallige", jedoch ohne triftigen Grund; denn es hat noch Niemand bewiesen, dan in denselben mele Gallenbestandtheile suthalten sind als in den gelber oder bramen. Der Gallenfarbetoff ist unspränglich brann und es sind desshalb die normalen Faces brann oder, wenn die Kinder zur Mildbekommen, goldgelb. Der bezune normale Gallenfarbstoff (das Bilphon) kann aber sehr leicht durch eine Menge chemischer Agennes selbst schon durch einfache Berührung mit atmosphärischer Luft in der grunou (das Biliverdin) umprewandelt worden, und diess geschieht medicamentie in der Padiatrik sehr haufig durch Calomel. Die Anminne, dass die granen Stühle nach kleinen Dosen Calomel von einer meelanischen Beimischung des mit einem schwerzen Ueberguge von Schwofelgsecksilber bedeckten Mittels berrühnen, ist eine errige: dem 1) danern diese grim gefürbten Stühle oft mehrere Tage und in grouse Menge fort, ohne dass man, nach dem zweiten Tage, Queck-ilber in denselben nachweisen kann, und 2) kann man disselben mit Wasser verdinnen und das Wasser abfiltriren, wobei es gana grün durch das Filtron light, so dass you einer mechanischen Farbung durchaus keine Strucke sein kunn.

Wahrend der Dentition und fast nuch jedem Intestinaleatunk durch indigeste Nahrungsmattel kommen bei kleinen Kindern die grüsen Stühle vor, und es scheint das vermehrte Darmsecret schan hinzreichen, das Biliphäin in Biliverdin umzuwandeln. Eine sehr hunge Erscheinung ist auch die Entleerung vollkenmen gelber Fäces, wakhs sieh aber an der Luft nach wenigen Stunden grün fürben. Diese Fardemspiel beginnt an der Peripherie und den dünnsten Schichten der Färalmasse suerst, und ergreift erst nach längerer Zeit die dichte Hauptmasse, bis endlich das Ganze gleichmässig grün gefärbt erschein Gewöhnlich leiden die Kinder mit solchen Entleerungen an leichten

Vordaumgsbeschwerden.

Bei einer anderen Art von Diarrhoe kommon Beimischungen von grossen Quantitäten Schleimes vor, welche in grösseren oder kleineres Klempen und Füden zwischen dem meist dumflüssigen Darmseres sich finden und die grösste Ashilichkeit mit dem glasigen Nasenschlein haben. Sie lassen sich durch Schütteln mit Wasser vom Farbstof siemlich gett befreien, verlieren aber dabes an Durchsichtigkeit mit zeigem unter dem Mikroskope Schleimkörperchen, Fragmente von Epithelien und kornige Massen. Die Entleerung derselben ist schmerzhaft. —

Bei kunstlich aufgefünterten, langsam sich eutwickelnden Krolen findet man zuweilen thonartige, fettige, graue oder hellgelb gefärbe Stähle, welche sich zwischen den Windeln wie feuchte Thonerde ser schmieren lassen, und meist nur unter bedoutender Anstrengung en Anna passiren. Diese Eutfürbung rührt von Mangel an Galle ober wenigstens an Gallenfarbstoff ber, und hat meines Wissem keine

schlimmen Felgen auf die Verdauung und Entwicklung überhaupt. Darch Tinet. Bhei aquosa oder 0,5 Rhempulver kann man wehl eine vermehrte Gallensserretion erzielen, man läuft aber hierbei immer Gefahr, einen Darmentarrh, dessen Ende nicht abzusehen ist, hervorzurufen, und kann desshalb mehr Schaden als Nutzen hiedurch stiften.

Sehr wichtig für die Beurtheilung der Schleimhanterkrankung und besonders für die Prognose ist der Geruch der diarrheischen Färes, Bei ganz gleichem Aussehen und gleicher Dünndüssigkeit gibt er Stüble. die fast gar nicht, andere, die einfach fical, und wieder andere, welche faulig aashaft riechen. Diese lotzteren sind immer Symptome einer schweren Erkrankung, einer Enteritis folliculosa, die in den meisten Fällen mit dem Tude endet. Der Geruch lässt sich schwer beschreiben und almelt am meisten dem verfaulter Eier; er ist oft so beftig, dass die Pfleger dieser Kinder nur mit der grössten Aufouferung bewerkstelligt werden kann, und dass die übrigen Bewohner des Zimmers, in welchem sich ein solches befindet, dasselbe verlassen müssen. Die Entbegrung dieser Fices ist ebenfalls schmerzhaft und röthet den Anne und seine Unsgebung. Sie kommen am häufigsten in Begleitung des Soors vor, wobei dann Anus, Genitalien, innere Schenkelfläche und die Fersen intensiv periabet and theilweise auch erodict erscheinen. Mikroskopisch und ehemisch konnte ich an diesen Stühlen keine besonderen Merkmale emdocken, und weiss ansoer dem Geruch nichts Charakteristisches ausugeben.

Eiter in den Stithlen kommt bei kleinen Kindern wohl nie vor, bei grösseren nach überstandenen Dysenterien. Tuberenlöse Darmgeschwüre eitzen meist im Dünnderme und ihre Secretion ist nicht so copiös, dass ganzo Streifen von Eiter, denn nur diese sind gemeint, in

den Stühlen sieh fünden.

is Dastipation. Obstructio sirk. Ventopling.

Wenn ein sonst gesundes Kind unter einem Jahre nicht täglich zwei, und vom 1.—3. Jahre nicht wenigstens eine Ausberung hat, so wird die Consistenz der Füces zu hart und es tritt der Zustand ein, den man Obstructio alsi neuer. Unter den kleinen Kindern sind lauptsächlich die knustlich aufgefütterten derselben unterworfen, doch könnut sie auch bei Brustkindern vor, namentlich bei solchen, deren Ammen an diesem Uebel leiden. Die chemische Untersuchung solcher Ammenmilch führt zu negativen Resultaten.

Die Ursachen der Verstopfung finden sich in folgenden Mo-

menten:

 Mangellafter oder zu zäher Darmschleim. Hierin ist der Grund der Verstopfung in den meisten fieberhaften Krankheiten oder hei vermeheter Schweiss- und Urimsecretion zu suchen, ohne dass die

Beschaffenbeit der Nahrungsmittel dabei betheiligt ist.

2) Die Nahrungsmittel, besonders die Amylum haltigen Breie aus Mehl, Reis, Sage etc. Bei älteren Kindern die Speisen aus Erbeen, Bohnen, Linsen, Kastanien. Ferner alle adstringirenden Nahrstoffe und Medicamente, rother Wein, die Bleipraparate, Alaun, Eisen, Wismuth, Kalk, Sübersulpeter und die gerbsteffhaltigen, vogetablischen Mittel, bei deren Anwendung gegen Diurrhon ihre stopfende Wirkung lange Zeit nachhält. 3) Zu geringe perisaltische Bewegungen des Darmrolas, die fin nie primär sondern meistens socundar als Folge der Erkrankung anderer Organe beoberheit wird. Hieher gehört die bertnackige Obstipatio bei Hydrocephalus acutus, bei welcher trota ihres langen Bestebens der Leib immer muldenformig eingezogen bleibt; ferner die durch Opiranarcose bewirkte. Bei atrophischen Kindern in ultimo stadio stellt sich sesser der Verminderung des Darmsserretes auch Atrophie der Darmmuscularis und hiemit aus doppelbem Grunds Verstopfung ein, und endlich kommen noch periphere, lahmengsartige Zustände des Darms verzüglich bei mechanischer oder perforativer Peritonitis von.

4) Mechanische Hindernisse, incarceriete Hernien, Intustates tionen, Achsendrehungen, vollständige Verstepfung des Darmlanses durch horte Kothmassen etc. kommen her Kindern aposererdentlist selten vor. In nesester Zeit markte A. Jacobé in New-York auf ein anatomisches Verhaltniss aufmerksam, von dassen Richtigkeit ich mid seither bei einigen Sectionen Nongeborener übervengen konnte. Der Darmkanal ist utmlich bei Neugehorenen relativ länger als bei Erwacherben, der Dickfarm z. B. bei einem schtmenatlishen Foras ist 2°s Mal so long als sein Körper, beim Erwachsenen nur 2 Mal as lang. Diese Verlangerung beraht auf einer starkeren Entwicklung der Colon descendens, withrend Colon ascendens and transversum ober verkurst als im elektigen Verhaltniss gehaldet erscheinen. Die übeige Kleicheit des Bauchraumes und die grasse Lober bedingen aun starkere Krimmungen des Colon descendens, das anstatt einer Curvatur (C rigmoidea) deren mehrere beschreibt. Die eigentliche Flexura eigneistra findet sich desshalb entweder mehr in der Mittellinie oder aber estschieden rechts. Dass in Folge dieser vermehrten und verstiekter Kreinmungen des Darmes die Forthowegung seines Inhaltes erschweit werden misser, ist klar. Bei Neugeborenen muss endlich auf Impertombo ani, deren Besprechung weiter unten folgen wird. Bedacht gemnomen wenten. -

Die Beschreibung der Symptome ist durch die Bezeichnung des Uebels fast schan erschöpft. Der Leib ist aufgetrieben, aber bei ein fecher Verstopfung nicht schmerzhaft bei Berührung. Die spärlichen Frees liegen trocken wie die der Ziegen oder Schule in den Windels Bei längerer Danze und höberen Graden nimmt der Meteorismus neines Weise zu, dass die Lober meh aben gedrängt, die Mila sieht mehr zu percutiren und das ganze Abfonsen trommelartig anzufähler ist, wohrs naturlich ein Drock auf danzelbe schmerzhaft wird. Die Kinder essen dann nicht mehr, sind sehr unruhig, bekommen Aufstensen und endlich Echrechen, es geben mit einiger verübergebender Erleichterung stinkende Darmgase ab, und sämmtliche Symptome weschwinden mit einem Male, wenn eine oder einige espisse Ausbestungen

erfolgy sind.

Bei längerer Daner wird der Meteorismus ehrenisch. Unter den fortbestehenden Appetitmungel kommen die Kinder sehr herenter mit es entwickeln sich in Folge der anhaltenden Compression der Aldeminalrenen unter der Bauchhaut beträchtliche collaterale Ventrversstelungen.

Bei jeder bedeutenderen Obetipation ist es rathom, des Asuund den Mantelaria mit dem Finger zu untersuchen, weil hiedurch eine interne Behandlung zuweilen überfüssig wird. Die Folgen derselben sind häufig Hernien und, bei kleinen Kindorn, Convulsionen. Die Prognose ist, wenn keine mechanischen, müberwindlichen Hindernisse, wie sub 4) augegeben, verhanden sind, günstig zu stellen.

Therapie.

Die Behandlung muss die Ursachen aufsnehen, wobei vor Allem die Dist genan gepräft und regulirt werden muss. Oft genägt seben eine kleine Modification der Ernährung, z. B. wenn man statt drei Mal nur awei Mal Brei geben läset und dafür mehr Milch reicht, oder wenn man statt der sehr stopfenden Schleimsuppen dinne Fleischbrühe mit etwas Weisshred oder Gries als tägliche Nahrung und etwas concontrictes Zuckerwasser als Getränk einführt. Bei etwas älteren Kindern kann man durch gekochtes oder auch robes reifes Obst, Tranben, Aspfel, Birnon etc., dam durch reichliches Trinken kalten Wassers den Stuhl leicht vermehren, und überkungt ist es in allen Fallen rathsam, die Verstepfung durch geänderte Dikt und nicht durch Abfülsmittel, was immer für Namen ale haben mögen, an heben. Gelingt es auf diese einfache Weise nicht, das Uebel zu bekampfen, so ist die Tinct. Rhei aquosa zu 1-2 Kaffrebiffel gegeben, das beste und un-schüdlichste Mittel. Zur Beförderung des Stuhles ohne weitere Nebenzwecke soll man nicht immer gleich Calomel reichen, weil vom Quecksilber eben doch der Verdacht nicht weggewalzt werden kann, dass es in vielen Fällen die Entwicklung in der Folge retardirt und die Zahn-curies befordert. Auf einfache Weise lässt sieh oft durch ein Seifennipfchen von der Lange eines Fingergliedes und der Dicke eines Federkieles Verstorfung heilen, Cirsmata mit kaltem oder Seifenwasser haben den doppelten Nutzen, die harten Füeglmassen im Rectum zu erweichen und durch consensuellen Reiz den ganzen Darm zu vermehrter peristaltischer Bewegung und vermehrter Secretion anzuregen. Wenn übrigens die Kothmassen sehr compact sind, so gelingt es nicht. ein Cirsma zu geben, zondern das Wasser fliesst regelmässig schon während des Einspritzens wieder ab, wo dann nichts übrig bleibt, als auf mechanische Weise mittelst Haarmalel oder Ohrloffel dioselben zu entfernen. Die in Begleitung fieberhafter Krankheiten, dann die in Folge von Hydrocephalus sonns oder von Peritoritis entstebende Verstopfung wird nur selten Gegenstand specieller Behandlung und wird in den entsprechenden Abschnitten abgehandelt werden.

2) Catarrh der Magenschleimhaut. Catarrhus ventriculi.

Der Catarch der Magenschleimhaut oder die Gustritis eaturchalis findet sich in den Leichen vieler Kinder, die bei Lebzeiten durchaus keine Zeichen von gestierter Verdausung erkennen hessen. Wenn man bedenkt, dass bei Neugeberenen eine lebhafte Rithe der Magenschleimhaut ein physiologischer Zustand ist, so wird man auf die so oft beschriebenen Injectionen und selbst Eechymoseu derselben kein groutes Gewicht mahr legen können, zumal wir gar keine Anhaltspunkte laben, so und welche Symptome hiedurch erzeugt werden. Nur wenn eine Blemorrhoe der Magenschleimhaut sich entwickelt hat und der professeserniste Schleim mehrmals täglich ausgebrochen wird, hat man vom

klinischen Standpunkte aus das Recht, von Magencutarch zu sprochen. Die Vermlassungen lesen sind es mannigfach wie die, welche in der verhergebenden Abschnitten für Dyspopoie, Erbrechen, Flatulenz etc. aufgeführt worden sind.

Symptoms.

Die Symptome einer solchen Magenblemorrioe sind nun mise Sacr, athaltender Magenschmers, der auf Druck zurimmt, permanente Auftreibung der Magengegend, fühlbar erhohte Temperatur derselben and Anhanting von Gas im Magen. Aufrahme von warmen oder fisten Speisen und von warmen Getrinken vermehrt den Schmere. kalto Getranke, bescoders kalto Milch beruhigt die Kinder merklei. Sie erbrechen zwar hünfig such die eingeneuemene Nahreng, hierard allein aber liest die Diagnoss des Magenestarrie sieh nicht gründen. sondern es ranes shoe viel Würgen vor oder sinige Stunden mich der Mahlteit Erhrechen von reinem, glatigem, trübem oder grünlichen Schleim erfolgen. Die Ernahrung leidet hieben Anfangs nicht bewerden, weil, wie solon bemerkt, die Nahrungsmittel nicht regelntzeie erbrochen werden und die Darmschleimhaus resorgtionsfältig geblieben im Mit der Zeit aber tritt metterlich Abmagerung ein, und nun findet dem in der Leiche die Magenseilleinhaut vordickt, mit einer dieken Selleismasse belegt and thre Oberflacke medica warning, was die Franzusen Stat maurelouné gomant haben. Hisbei ict zu bemerken, dass bew man eine Schleimhaut als mamellonniet beweichnen darf, man vorles die contraliere Muscularis des Magers ausgedehnt luben mass, inden bei snach contrabletem Magen eine fede, nuch die gesundeste Schleinhant ein warriges Ansselen bekommt. Die übrigen in den Lehrbachen angegebenen Symutomo, die den Puls, das Allgemeinhefinden, die Stable, den Urin etc. benreffen, sind nicht sharukterletisch genug, dass sie hier unigeführt werden minsten.

Thurapic.

Die Behandlung hat Impteichlich die Dat in's Auge zu fassen, wabei mehrere Tage lang nichts als kalte Milch gestattet werden all Gegen die profese Schleimserretion lat sich der Höllmatein als son verkros Mittel heranagustelle. Bes kleinen Kindern nuter einem bis m awei Jahren gebo ich ihn in Lösung an 0,003 mil 10000 desilliesa Wassers slag allen Syrup salar schleimigen Zusatz. Bei mehritärigen Kindern, Ze schoo geschickt genog sind, gana kleine Pillen von 0.00 an schlacken, wirken Pillen, von denen jede 0.01 Argent nitric, ett halt, busser als the Lissung and sind hielder beimbringen. Ein discign-Mal erimore ich mich bei einem nebtjährigen Kunken mit dieser Bebandlang zu keitem Kesnitate gekommen zu som. Derselbe nahn 10 Tage kindurch täglich 4-6 Höllensteinpillen ohne allen Erfelt. werant ich ihm in 150,0 schleimigen Vehikel funt Tropfen Kreuse ardinirte und zu meinem Erstauren das Erbrochen der Schleinensson pleasith an Stilletand geleasts salt. Wegen des tilden Geroches and abergus schlechten Geschmickes des Kreosotes ist der Höllensteit casteris paribos incour corgoziehen. Cual, im Behandlings des Erbreehem, pag. 120

3) Die toxische Entzundung des Magens.

Alle Kinder naschen gerne, und so geschieht es nicht gar selten, dass Kinder von 1-b Jahren - die grösseren sind meist selson zu vorsichtig - besonders in Werkstätten, wo viel starke Säuren oder eaust Alkalien gebeuncht werden, grössere Mengen Schwefelstiure, Salpetersture, Actakali, Actakalk, gewöhnliche Lauge oder kehlensaures Natron hastig verschlucken und sehon ziemlich grosse Mengen in den Magen bekommen, bevor sie ihren folgesehweren bretham inne wörden. Die allgemeinen Wirkungen der eaustischen Gifte zu erörtern, gehört vor das Forum der Toxicologie, wir wollen uns hier darauf heschräuken, die örtlichen Veränderungen am Magen und den Eingeweiden zu betrachten.

Symptoms and anatomische Charaktere.

Die Mundhöhle ist der sicherste Wegweiser für die Zersterungen im Magen. Thre Schleimhaut findet sich bei allen consentrirten Causticia zu einer weisugrauen Masse verwandelt, nach deren Entfernung das submuctise Gewebe dunkelroth zu Tage liegt und zuweilen bedeutende Blutungen erleidet. Nur bei der Salpeterature ist die Schlemhant gelb getärbt mid weniger erweicht als geschrumpft. Bei sehr concentriston und in grasser Menge in den Mand gebrachten Causticis ergreift die Zerstörung auch das submucose Gewebe und man glaufe bei der ersten Besichtigung eine ausgedehnte Gangelin wie u. B. bei Norm vor sich zu linden. Einen abrillichen Befend träfft man auch im Magen. Die leichtere Cauterination mit schwächeren Causticis oder zo kleinen Portionen, dass sie durch Verstammig des Hagesinhaltes kamm mehr caustisch wirken, kommen kann jenals zur austomischen Unterenchung. da das letimis Easie nest viel spitter oder in den meisten Fillen gar nicht erfolgt. In den schmell toltfieden Fallen finlet man die Schleimhaut un schwiegen Petsten zeretärt, die Musenlams und Serosa ebenfalls aufgalsekert und gewöhnlich durchlichert, so dass der Mageniabalt in die Peritonialhöhle unsgetreten ist. Der Zwölfingerdarm kunn auch noch von dem l'austicem erreicht werden, die Erscheinungen des Darmes sind abor im Verhilbniss zu depen des Magens in allen Fällen sein gering. Tritt nicht sofort der Tod durch Perforation des Magensein, was bei naschenden Kindern sich viel selbener ereignet als bei Selbstmördern, die mit Vorsatz eine grasse Meage atzender Flüssigkeit verschlicken, so entereling dock harfig Magon and bessudors Ossplagasgeschwäre (cf. Onoplagitis, pag. 113), die nur seln langerm mit Stricturen und harten Narlen heilen,

Die ein sobhes Missposchiek begleitenden Symptome sind verschieden, je nach der Menge und Stärke des Caustieums, je nach der
Tiefe, bis auf welche sie im Oesoplagus vorgedrungen, je nach der
Zeit, die sie im Magen unverändert geblieben, und je nach der Menge
von Speisebrei oder Flussigkeit, die sie im Magen vorgefunten haben.
Gewöhnlich tritt unmittelbar nach der Einführung in den Mund Beschhewegung und krampfhafte Verschliessung des Oesophagus ein, in Folge
deren die atzende Plassigkeit gar nicht in den Magen geburgt, sendern

wieder zum Munde herausbefördert wird.

Viel schlimmer ist der Fall, wern wirklich auch der Magen geinn worden ist. Die Kinder liegen dann in der grössten Augst du, beweere sich me wenig, weil die enormen Magenschmerzen hiederen noch vergehrt wurden und fortwährend fliesst ihnen blutiger Speichel dem naweilen sich otwas erbrochene schwarze Masse hinzurgesellt am dom Mande. Die Sprache ist vollkommen klangles, jede Schlingbewogung ruft neue keftige Schmerzen, selbst Ohnmachten oder Convillaionen hervor, und kalter Angetschweiss bedeckt das Gesicht, die Angen suchen angstlich umber, liegen tief in der Orbita und sind mit einem breiten, Maneu Hof ungroben. Der Puls ist klein, kaum se fühlen, die Prominensen des Körpers sind evanotisch. Ist der Darpkanal auch noch mit dem Astrmittel in Berührung gekommen, av salen nuch blutige Diarrhöse eintreten. Haben die Erscheinungen den eber beschriebenen hoben Grad erreicht, we tritt in der Regel habi der Tel durch Perforation des Magens oder auch ohne diese, wie es scheint, in Folge einer Paralese der N. vagi ein. Erfolgt der Tod sicht in der ersten Tagen, at tritt gewöhnlich usch Mouste langen Schmerzen und unter gewaltiger Ahmagerung Heilung ein: Die ahnermen Anlöthungen Formveründerungen, Divertikelbildungen oder Strikturen konnen jedoch beleenslängliche Nachtheile hinterlassen.

Therapie.

Die Behandlung wird bei Vergittung mit caustischen oder kohlensauren Alkalien durch mogliehst rusche Neutralisation mittele verditunter Pflatzensäuren, Essig, Citronensaft oder Weinsäure degeleitet, oder man verseift sie mit fetten Oelen, Mandel- oder Olivend, das die Kinder tassenweise nehmen müssen. Eines dieser Mittel findet sich in jedem Hause und man hat desshalb nicht nothig, sa erst sublemige Mittel, deren einhüllende Wirkung durchaus nicht klaiat, zu geben, noch viel weniger sind Brochmittel indieirt, weil obes dem immer spentanes Erbrochen erteigt und durch noch kräftigen Magencontractionen die Gelegenheit zu endlicher Perforation nur unmehrt wird.

Die ätzenden Säuren verlangen ebenfalls möglichst rasche Neutrabsation und hieru würe am bestem die Magnesia usta geeignet, die
sich aber in keinem Hanse verfindet und annner erst aus der Apethele
gebolt werden nusst, wednech eine Zeitversammisst, die dem Krakleicht das Leben kosten kann, ertsteht. Man greift desshafb beset
zum Seifenwasser oder zu geschabter Kreide, wedurch sieh aber seh
viel Kohlensaure entwickelt, die, bevor sie durch Aufstossen entlert
wird, eine gefährliche Aussishnung des Magens bedingen kann. Auße
und gewöhnliche Lauge dürfen nur mit Vorsicht und bei gehörige
Verdünnung gereicht werden, weil sie selbet neus Autzung bediags
können. Hat nun in dieser Weise nach mehrstundiger Behandlung de
drobendsten Symptome gemildert, so ist Opeum das beste mit neinen Rinde und Hilderung des Sehmerzes und zur Aufhebung des
antiperistalrischen Magenbewegungen. Man gibt einem Kinde Opinstinetur, immer einen Tropfen weniger ab en Jahre zählt, welche Beis
von zwei zu zwei Stunden wiederholt wird, bis Rahe und leichte Tesecationsovuntone eintreten. Als bestes Nahrungsmittel, webei und
altere Kinder viele Wochen gut bestehen können, hat sieh die Kal-

milch erwiesen, welche Anfangs kalt, später innwarm nach Belieben gereicht werden kann.

Das perforirende Magengeschwür. Uleus ventrieuli rotundum sive perforans.

Dus perforirende Magengeschwür kennnt bei Kindern unter zehn Jahren nur ümserst seiten vor, hingegen ereignet es eich känfig bei ehleretischen Müdchen vor Eintritt der Pubertät. Wir haben es also hier mit keiner Kinderkrankheit im engeren Sinne zu then, sondern führen dasselbe zur an, um es bei zweifelhafter Diagness einer Magenkrankheit eines Kindes unter zehn Jahren ausschliessen zu können. Erkranken aber ältere Kinder, besonders Madehen daran, so unterscheiden sich die Symptome, die pathologische Anatomie, die Ausgänge und die Behandlung is nichts von denen, die bei Erwachsenen beobachtet werden. Wir verweisen deschalb auf die classischen Arbeiten von Rokitansky, Cruveilhier und Bamborger, in dessen Krankbeiten des chylopoetischen Systemes man eins erschöpfende Besprechung dieses Zustandes findet.

5) Die hämserhagischen Erosionen der Magenschleimhaut.

Man sieht bei sehr rieben Sectionen von Kindern, die an den verschiedensten Krankbeiten gesterben sind, auf der Magenschleinhamt eine grüssere oder geringere Menge von kleinen Blutextravasaten. Es sind runde Stollen von kanm Hirsekurn- bis höchstens Erbsengrösse, oder längere, schmale, den kussersten Prominenten der gewalsteten Magenschleinhant entsprechende Stroifen, an denen die Schleinhaut funkel geröthet, blutend orscheint, oder bei längerem Bestehen eine seichte Depression in Folge von Substanaverlust darbietet. Gewähnlich flottiren über selehen Stellen braunrothe Fibrinflecken, nach deren Entfernung man die beschriebenen Verhältnisse erst deutlicher wahrnimmt. Ein Weitergreifen in das submucese Gewebe und die Muscularis keunte ich niemals bemerken.

In der Gegend des Pylorus sind diese Erosionen am hänfigsten und zahlreichsten. Ob sie ihren Urspeung im dräsigen Apparat der Magenschleimhaut haben, wesshalb Cruve (Ihrer diesen Zustand Gastritis folliculosa genannt wissen will, ist in der Leiche, wo sich die Erchymosen nicht auf einzelne Schleimfollikel beschränken, sondern über grössere Flächen in runder oder länglicher Form sich ausdelnen,

nicht mehr zu entscheiden.

Die Symptome sind gemiss der schon Eingangs erwähnten Thatsache, dass man diese Erosionen in den Leichen der an den verschiedensten Krankheiten gesteebenen Kinder finden kann, sehr unbestimmt und mangelhaft. Am hänfigsten kommen sie bei inberculösen und atrophischen Kindern vor. Ausserdem findet man eie oft bei Kindern, die mit Tartarus stibiatus, mit andern Brochmitteln, mit Drasticis behandelt werden sind, oder welche im Verlaufe ihrer letzten Kranklesit an spontanem Erberechen gelitten haben. Uebrigens kann man sich nicht verhehlen, dass siet auch zuweilen bei Kindern gefunden werden, bei denen keiner dieser Umstände verhanden war, und die an

gant anderen Krankleiten, an lobulärer oder lobiter Pusamenie, an Pyanie etc. zu Grunde gegangen sind, so dass as problematisch epscheint, für diesen Leichenhefund überhaupt Symptome bei Lebreiten anzugeben und dass dieser Zustand also fiset nur pathelogisch aussmaches Interesse hat.

Anhane.

Die Magenerweichung, Gatromalscia.

Die Magenerweichung ist keine Krankheit, sendern ein Leicher phänomen; da aber noch eine gresse Annald von Autoren und beschäftigten Acraten zweifelt zu übrer zudaverischen Natur, so sellen in Februnden die Grunde hiefür etwes ausführlicher, als es die Einfachkeit

der ganzon Sasho eigenflich erheischt, untwickelt werden.

Var dem Erscheinen der Jüger'schen Artikel hielt Jederman die Magenerweichung für eine Leichenerscheinung, eine nach dem Tale eintretende Schlatverdammig des Magens, in welchem Same schen Morgag al und Hunter, spiter Armstrong, Treviranus, Carswell hieraber schrieben. Da trai 1811 Jäger mit seiner Entdeckung eine nouen Krankholt, des Magenerweichung, auf, die er in mehrern Journalsrijkeln im Hufeland'einen Journal der praktischen Heilkunde publicirte. Die Symptome der neuen Krankholt fieben, wie spiter von Krenner ganz richtig bemerkt wurde, mit der gewöhnlichen Brenkrift genen zusammen. Sie gibt sieh bei ihrem Beginn durch Fieber, seregelmässiges Atlanen, schmerzäntten Unterleib, grossen Durst, Appetilesigkeit, Brechen und Durchfall zu erkennen, werant in kürzester Zen eine aussererbentliche Abmagerung, fortwahrende Upralie und Schlit beigkeit, Kuhlworden des Gesiehess und der Extremitäten und fist regelmänig der Tolt erfolgt.

Es dauerte aber nicht lange, so fand man, dass dieser Symptomecomplex night bee allen in der Leiche gefundenen Gastromalicien passite, and sain rulin deschalb wine Zuflacht zur Entdeckung wa zwei Formen, einer acutes und einer ekronischen. Pür die ante blieben die oben beschriebenen Symptome aufrecht erhalten, der Tol sollte am 7.-8. Tage, der Unbergang in die chronische Form schaam 4. Tago arfolgon. Disso letznera Form kann sich aber amserlen sas Antergs milden und wenig in die Augen fallenden Symptomor entwickels und die Kinder geben unter dem Bilde des Atrophie si Grande. Da fast ein jedes Kind im Verbuife des ersten Lehensjahre das vine oder undere Mal Broches und Diarrhoe gehabt hat, so lies sich nur, so oft man bei einer Section Magenoverichung fand, in sele hequemor Weise diese chronische Form construiren. Dass bei eine gressen Anzahl von Kindorn, die wirklich an aeuter Brechrahr, an der sogenannten Cholera nostras, zu Grunde gegangen waren, keine Spevon Magenerweichung zu finden war, wurde lange Zeit ignurirt, wa diess aben zu geben pflegt, wenn man von einer Idee einmal erfast ist. Mit der Zeit mehrten sich aber die Zweifel über den Zusammerlang des Leichenbefundes mit dem künstlich esnstruirten Symptoner complex in siner Weste, dass die Stimme der Unglänbigen endlich gehört worden musste. Zu diesen gehören vor Allen Virohaw and seine Schüler, dann Engel, Bednär. Oppolaer, Bamberger, W. King und Tronssoan. Ihnen stand und steht zum Theil nich ein ganzes Hoer von destachen und französischen Aerzten entgegen, die sich nach Bamberger in verschiedene Gruppen bringen Inson-Louis, Lallemand, Billard, Richter, Nagel betrachten die Erweichung als Produkt einer Entzindung. Andral, Cruvoilbier, Berndt, Winner glauben sie durch veränderte Säftebeschaffenbeit, zum Theil durch Beitung und Congretion bedingt. Jüger, Camerer, Autenrieth, Schönbein, Naumann, Most, Touffel und andere sehen als üben Grund eine veränderte Beschaffenbeit des Nervensystemes, eine Neurophlagose oder Neuroparalyse un. Auch Bekitansky hält, wenigstens in des ülteren Auflage seiner pathologischen Anatomic, diese Ursuche für wahrscheinlich und nimmt answeden für eine andere Besch von Fällen eine Degensration syskrasischer Processe an. Canatatt sucht die Ursuche in einer Veränderung des Magensecretes und Eisen mann wittert gar ein eigentämliches Minsma.

Endlich gibt es auch nich eine grosse Menge von Aersten, die es mit beiden Parteien kalten wellen, indem sie Magenerweicheng wohl im Leben beginnen, über erst auch dem Tode au den höhrern Graden und zur Perforation des Magens kommen lassen. Hierher

gehove Chaussier, Mackel, zum Theil arch Andral.

Das meine Licht in diesen verwichteten Streit brachte Elstässer durch seine 1846 erschienens Menographie, in welcher er nachwies, warum und unter welchen Bestingungen die Erweichung in einer Leiche eintritt, in einer undern nicht gefunden wird. Bevor wie genauer auf die Gennde für die endaverische Natur der Magenerweichung eingehen, missen vorerst die pathologisch anatomischen Beforde demonstrirt werden.

Man begreift unter Gastromalacie eine Veränberung des Magnus, bei welcher wine Haute ehne alle Zeichen von Entzundung, Geschwurs ober Pseudophamenbildung in gezoserer Ausbehaung erweicht und selber vollkommen zerstört sind. Der Sitz dieses Promosos ist in der grossen Mehrzahl der Fille der Bindsack, und verzugsweise dessen hintere Wand. Dass gerade diese Parthieun am hanfigsten ergriffen werden, ergibt sich aus der Buckenlage, in wolche man die Kinderleichen zu brugen pflegt. Das auerze ergriffene Gewebe ist immer die Schleimhaut, erst wenn diese zerstiet ist, greift der Process auf die Muscularie und nach dieser mellich auf die Serosa über. An den Unbergungsstellen der erweichten Magenparthiesen zu den unversehrt gebliebenen lassen sich diese Verhaltnisse leicht und klar demonstrieren.

Man hat auch eine gallertige und eine sohwarze Erweichung unterschieden. Bei der gallertigen sind die betreifenden Stellen in eine gelögrüne, solnige, bei der sohwarzen in eine dunkelbranne oder schwarzeliche Masse zerfallen. Ob die Farbe eine dunklere oder bellere ist, hängt lediglich von dem mehr oder minder grossen Blutgehalt des Magens zur Zeit des eintretenden Todes ab. Je blutreicher die Magenbäute, um se dunkler werden die seweichten Stellen sich ausschnen Zuweilen beschränkt sich die Erweichung so präteis auf die Schleinhant und das submucose Gewebe, dass die Muscularis wie präpariet daliegt, ist aber such diese zerstört, so bekommt die allein zoch übrig bleibende Serosa ein florahnliches Ausschen und zerreisst bei der leisesten

Bertärung, die man zur Herausnahme des Magens vornehmen mus. In anderen Fallen ist der Magen sehon vor Eröffnung des Abdomungeborsten und sein Inhalt in den Peritonanlenek ausgetreten. Dabs ist aber wehl zu beschten, dass men nech niemals bei einem so durchlischerten Magen sine Renktien des Peritonaums, früsche Röchung oder

esteripen Erguss wahrgenommen hat.

Scharfe Begrenning der erweichten Stellen findet eich fist niemals, die Erweichung wird allmilig seichter und verliert sich ohne alle entzindiche oder nur congrationelle Demarkation in die gestale Schleimhaut. Was den Mageninhalt betrifft, so war Elstisser der Erste, der darauf aufmerksam muchte, dass ein erweichter Mares niemals lear d. h. pur mit Schleim erfullt ist und dass der vorhanden. Speisebrei immer stark anner resgirt. In der grossen Mehrahl der Magenerweichungen besteht der Inhalt in gerennener Milch. Oeften wird such die Umgebeng des Magens von der Erweichung ergriffen ohne dass desshalb eine Perforation hatte stattfladen mussen. Es wiel die Milz, die linke Hilfte des Zwerehfells und der Oesophagus in die Erweichung himongewogen, so dass nach Platzen des letzteren, was häufig durch umaufte Behandlung der Leichen geschehen mag, der Spenobrel in den linken Pleurasack austreten kann. Auch hier hat min naturiloh noch nismals Spuren von Reaction gefunden. Es in sopar eine Erweichung des Langengewebes und sehen Speischrei in den Bronchien brotuchtet worden, was wold so gedentet werden man, dass derch Abwartshalten der Kindesleiche auf dem Tramport ober zum Behafe der Reinigung sieh Mageninhalt in den Pfrarynx entbert and our durch die klaffende Stimmritze in die Longon sich organen Int, we die die Erweichung bedingenden Stoffe obenso zu wirken be ginnen, als waren sie im Magen geblieben. In den übrigen Orpose findet man überdiese meistens Veränderungen mannigfacher Art, au welchen sich der Tol binlänglich orklären lässt. Folgende Grunde nun lassen sich anführen für die endaverbse Natur der Magenerweickung and the the Nichthestoken withrend des Lebens.

1) Die Magenerweichung findet sich immer in dem am tiefsten gelegenen Theile des Magens, in welchem sich nach dem Gesetze der Schwere der Inhalt ansammelt, also unter den gewöhnlichen Umständen. bei der Rückenlage der Leichen, im Blindsacke und zwar varauge weise auf dessen hinterer Flüche. Dass die Erweichung immer ter die Stellen der Schleinhaut trifft, welche mit dem Speisehrei längen Zeit in Berthrung waren, kaun man bei Thieren, die man bald mit einer Pätterung mit gihrungsfähigen Substanzen getöftet hat, leich dadurch nachweisen, dass man verschiedenen Thierleichen verschieden Lagorungen gibt, indem man sie auf den Rücken, auf den Rauch, auf die Seite legt oder sie aufhängt. Elsusser hat auch an einer Kinder leiche diesen Nathereis geliefert, indem er dieselbe unmittelbar nath dem Todo 22 Stunden lang auf die rechte Seite legte und nun den Blindsack ganz unversehrt, die rechte Halfte des Magens aber geges den Pylorus zu erweicht fand. Die Schleinhaut war an diesen Parthiss vollkommen, die Muscularis zum Theil in eine schleimigenleige Mass verwandelt, der Magenithalt bestand in einer grauen, molkigrischendes some reagirenden, mit geronnenen Milchklümpchen vermischten Brübe Diese Versuche zeigen evident, dass die Magenerweichung im Augur blicke des Todes noch nicht vorhanden ist und erst dam entsteht, wenn ein geeigneter Mageninhalt in der Leiche mit der Wandung längere Zeit in Berührung bleibt. Sie neigen ferner, dass die Flächenausdelnung der erweichten Stellen im Verhaltniss steht an den Berührungsflächen des Magens und der Contenta. Bei einer Leiche, die bis zur Section ruhig gelegen ist, geht die Magenerweichung niemals
über den Raum, den der Speisebrei einnahm, besons

über des Raum, den der Speisebrei sinnahm, hinnus.

2) Directe Versuche, vorzugsweise von Elausser angeregt met nach ihm von Vielen wiederhelt und bestätigt, laben dargethan, dass der aus der Leiche herausgenommene gesunde Magen nicht nur füreh alle Säuren, sondern auch durch alle Stoffe, die der sauren Gährung fähig sind, besonders Milch und Zucker, unter Erhaltung jener Temperatur, die auch in der Leiche nich lauge Zeit zurückbleibt, ebenso

erweicht wird, als diess bei den Soctionen gefunden wird.

3) Direkte Versuchs an Hunden und Kaninchen haben ergeben, dass ganz gewinde Thiere, warn nan sie nit Milch ider pflanzensamschaltigen Vegetabilien füttert, während der Verdauung tödtet und 14 Stunden an einem nicht zu kalten Orte liegen laset, die hochsten Grade von Magenerweichung, Perforation des Magens — bei Kaninchen fast vollständiges Verschwinden des ganzen Magens, der nunmehr als beier Schleim den grossen Klimpen der genessenen Pflanzen unklehr, — zur Folge hat. Dasselbe findet man häufig bei der Section der Selbstmörder und Hingerichteten und violer plotzlich Versterbenen.

Die Magenerweichung lässt sich auch künstlich ansserhalb des Kropors und durch ein höchst einfaches Verfahren in jeder Thierteiche

herværnfen.

4) Die von Brechruhr befallenen Kinder, welche also nach der oben besprochenen Identität der Symptome der Brochruhr mit jenen der Magenerweichung auch an der betzteren leiden, genesen häufig und können dam tald darauf an einer andern Krankbeit sterben. Man hat aber noch niemals die Spuren einer geheilten Magenerweichung in einer Kinderleiche gefinden, und dech müsste eine solche Zerstörung, wie sie sehon bei den schwischsten Graden der Magenerweichung vorkommt, beträchtliche Narben und Contractien der ergriffenen Theile bedirgen. Man fand auch, wie sehon erweihnt, nach niemals in einem erweichten Magen eine Spur von Benetion oder Abgrenzung, wie sie

sonst bei allen vitalen Processen sich einstellt.

5) Die Symptome, welche die Erweichung bei Lebzeiten charakterisiren sollen, sind von den Anteren sehr verschieden angegeben. Die meisten beschreiben allerdings die Symptome des Brechdurchfalles, der Cholera nostras, andere aber beobachten Hirureix oder Hirufruck und wieder andere nur die gewöhnliche Atrophie, aus welcher dann die chronische Magenerweichung construirt wurde. Uebrigens harmsteren auch die Symptome des Brechdurchfalls mit den anatomischen Veranderungen der Magenerweichung nicht. Es ist sehr unwahrschem lich, dass ein in Erweichung begriffener Magen fortwährund zu so kräftigen Contractionen disponirt ist, wie sie zu den Beschbewegungen nöthig sind. Wenn aber Kinder bei Lebzeiten Magenerweichung intten und sich erbrächen, so müsste offenbar Bist erbrechen werden, weil die Arterien der erweichten Stellen nicht ohliterirt sind, wie allen mit Injectionen vertramen Anatomen bekannt ist.

6) Das geduldige Nervousystem wurde von den Vitalisten, m nannte man kura disjonigen Aerate, welche die Magescerweichung bei Lebzeiten entsteben liessen, mannigfach zu Hilfe gewogen. Namerfiel erschion eine Halblahmung des Vagus sehr gezignet, alle Symptome zu erkliren und besonders wurde durch sie der Mangel des Schmerpe und der Kraction und femer das haufige Auftreten der Magenetweichenbei Gehirn- und Laugenkrankheiten zu erhlären gesneht. Elakater bemerkt hingegen treffend, dass, wie die Magenerweichung, so zuch anatomische Veranderungen in der Schadelhöhle bei Kindern überhage other haufig worksomeron and dass sich ihr Zusammentreffen so large der Zufälligkeit verdächtig macht, bis einmal ausgedehnte statistis-Zusammonstellungen ergeben haben, wie oft bei Kindern überhage Gehirnleiden, was oft Magenerweichung für eich allein und wie oft beide zusammen gefunden werden. Nach der bisher gesammeben Statistik stellt Eleassor eine genetische Beziehung zwischen Himtrenkleiten und Magenerweichung in Abrede. Die von Cameras enst Belego dieser Vaguslähnung angestellten Verszehe haben darchau keine Beweiskraft. Derselbe fund numlich, dass gesunde Kannelse, dence man des Inhalt von erweichten Kindermagen in den Magen bringt, dadurch keinen Nachtheil erfahren, dass aber bei Kaningben denen man den N. vagus und sympathicm beider Seiten durchechnigen und hierant von jenem Mageninhalt eingegeben batte, der Tod mel ungeführ 16 Seinden erfolgte und dass hierauf bei Einem 1614 Sunde nach dem Tode der Magen in allen Hanten merklich veweicht, beeinem andern, das erst 17 Sturden nach dem Tede getiffnet wurde der Fundus des Magens griestentheils unigeliet war. Er hat unglieb lieberweise vergessen, den Gegenversneb mit einem gesenden Kanischen antrotellen. Auch die gesunden Kazinehen zeiten Magenerweickung. pur muss man die Thiere monlich bald, nachdem man ihnen den lahalt erweichter Kindermagen oder irgend eine andere sinerliche Norung beigebracht hat, tildton, weil somet durch die Bewegungen de verdassenden Magens der schaffliche Inhalt in den Darm gefordert ute hier zu sehr vertheilt wird. Dass die Magen der so operirten Karinder noth in Erweichung übergingen, obwehl vie 16 Stunden lang mit Einbeingung des sänsrlichen Hageninhaltes am Leben geblieben waren. läset sich einfach am der hierauf untstandenen Lithmang der Mageuniteularia arklaren. Es Mich in dissem Falic des Mageninhalt his zum Tole unverrückt in dem gelahmten Magen Begen. Zu gleiche Zeit aber paralysirte Mageanerven und ein "übersonres" Magensont unisuchtosts, wie dies auch bei manden Antoren verkommt, ist physiologisch meichtig, well schon Tiedemann und ruch ihm rich Physiologen nuchgewiesen haben, dass unch Durchschneidung de N. vagi der Magenauft neutral oder wenigstens weziger auer als in Normalrustand grimden wird.

So where non meines Erachtens genng triftige Grande augeführt, von denen jeder allein schon genngte, die Magenerweiebung als Krantheit zu regiren, und zu wire manchen andern, hangst und allgemei als wahr anerkannten Thanachen nur zu winschen, dass sie auch a bestimmt und exakt als das, wofür man sie ansieht, bewiesen werke können, wie diese bei der Magenerweichung als Leichensrscheinen

gelingen ist.

Die cataerhalische Daymentaundung. Cataerhus intestinalis.

Nachdem in dem Abschnitte von der Diarrhöe die Stüble des Darmentarrhe schon besprochen, erübrigt hier our mehr, die pathologische Anatomie, die Aetologie, die Symptone, die Ausgänge und

die Behandlung zu erortern.

Stirbt ein Kind, das in den letzten Lebenstagen einen acuten Darmentarch acquirirte, so findet toun die Seldeinhaut des Dünn- und Dickdarms im Alleensimen turgescirend, an einzelnen Stellen entweder dendritisch injegert oder von einer diffmen dunkleren Röthe durchbrochen, welche Stellen häufig den Knickungen der einzelnen Darmschlingen entsprecken. Die solitären Dritsen erscheinen besondere im Dickolarm deutlich geschwellt and rages als kleine weissliche Promipenzen von der Grosse eines Stockmolelkopfes über die gerüthete Schleinhaut empor. Sie enthalten dieselben Zellen, die man anch im Normalgustand in ihnen findet, nur in viel grossener Menge. Hat der Darmentarch arst kurze Zeit bestanden, so findet man diese Lemikularfollikel und die Peyer'schen Dräsen, die ja nur als gruppenweise auf-tretende Leutikalarfellikel zu betrachten sind, niemals oder sehr selten geplatet, wahrend sie bei chronischen Durmontarrhen gewöhnlich geplater and stellenwise schwarz pigmentiri erscheinen. Am grossen Strecken der Soldeinhaut nehmen die neugebildeten Enithelzelben mich reach erfolgter Abstossing des normalen Cylinderepithels, woris eben das Wesen des Damucatarchs zu suchen ist, nicht wieder den Charakter der ursprünglichen Cylinderepithelien au, sondorn behalten die rundliche Form der Schleinkörperchen. Die ganze Schleimhaut wird durch die vermelete Bintenfuler und die serose Exendation geschwollt, schwerer. Das submucose Zullgewichn bleibt beim einfachen Catarrh intakt, beim obronischen nimmt es an Dicke zu, ebenso auch die Musenlaris. Dis schwarze Pigmentirung der einzelnen Darmzetten, die der ganzen Seldsinhaut eine grauschwarze Farbrug verleiht und beim chronischen Darmostarrh der Erwarlagnen fast regelantssig beelenchtet wird, kommt hei Sänglingen niemals, bei gebeseren Kindem nur in sehr geringem Grade vor, obwold im Kindesalter chronische Diarrhöen auserrordentlich lange ananhalten pflegen. Die Mesenterialdeusen sind zum Unterschiede von der Enteritis follienlosa zuweilen gerötlen, aber niemale infiltrirt and vergrossert.

Actiologie,

Der primäre, idispathische Darmeaturch kommt bei Säuglingen viel seltener vor als bei künstlich aufgefütterten Kindern. Bei jenen wird er fist nie durch die Nahrung, die Muttermöh, veranlasst, nur wenn die Stillende euwohl ist, künstlich erzeugte oder spenten entstandere Diarrhoe hat oder einer Gemüthsbewegung ausgeortt war, stellt sich beim Säugling Unruhe, Colikschmerz und ein gann leichter, nur kurze Zeit bestehender Darmeaturch ein, durch welchen die Entwicklung des Kindes kann merklich gehemmt wird. Am häufigsten entsteht bei Säuglingen der Darmeaturch durch Erkaltung, beim Durchhruch der Schneidenthine in Folge des Verschluckens des massenhaft sexonirten Speichels und Schleims, und beim Abgewohnen (Diarrhoea

ablactatorum). — Bei aufgefütterten Kindern ist die Nahrung ein kanm zu ergründende Quelle der verschiedensten Erkrankungen, zu allem aber der Diarrhön. Es wurde sehen im allgemeinen Thelle bei der "Ernährung" bemerkt, dass das Casein der Kuhmilleh im Kindermagen zu grossen Klumpen gerinut, während das der Frauenmilch aus lose Plocken bildet, wodurch allein sehen der grosse Unterseläst zwischen der frischesten, besten Kuhmilleh und der Milch einer Anme sich erklart. Nun aber ist es in grösseren Städten, und geswie hier kommt das Auffättern um öftesten vor, wirklich unmöglich, sich mitemils des Tages frische Milch zu verschaffen, der mannigfachen Verfülsehungen nicht zu gedenken. Es gibt kaum ein künstlich aufgefüttertes Kind, das nicht wenigstens einmal, dann aber längere Zeit an Darmentarch gelätten und hiedurch um viele Monate in seiner Em wicklung aufgehalten worden wäre.

Bei grisseren, über 1 Jahr alten Kindern ist der Zahrungsprocess die häufigete Veranksering. Derselbe ist bekanntlich sehon bei physiologischem Vergange wen einer missigen Diarrhite begleetet, welche aber sehr leicht amsartet und zum profesesten, cholorenhmischen Durchfall wird, der hingen 24 Sunden tedten oder einen unzufhaltsamen Marasmus berbeiffihren kom.

Hingegen sind bei Kindern, die das erste Lebensjahr schou überstanden haben, die Diarrhoen in Folge abnoemen Reines der Nahrungsmittel seltener, indem der Magen sehen viel schwerer verdauliche
Nahrung en bewaltigen im Stande ist. Im Sommer, beror die verschiedenen Obstsorten ihre gehörige Reife erlangt haben, kommt der
Darmeatarrh bei ihnen opidemisch vor, en ist aber dann gewöhnlich
kein einfacher Catarrh, sondern der Process nähert sich mehr den
mibenrigen, indem die Kinder dabei noch beftige Colikschmerzen,
hartnäckigen Tenermas met zuweilen auch blutige Stühle bekensmen.

Symptome.

Schon vor Eintritt des Hamptsymptomes der Diarrhoe sind an kleinen Kindern mannigfache Veränderungen zu bemerken. Sie werden unruhig, schreien fast fortwährend, niehen die Schenkel an den Leik, nehmen die Brust und Saugflasche nicht mehr, kurz haben die verschiedenen Zeichen der Colik und Flattforg. Mit dem ersten dittadissigen Stable treten, wenn or nor einigermussen copies war, fast alle Symptome von Colik zurstek und konnen auch fernerkin ausbleiber, wenn die den Durchfall bedingende Ursache eine vorübergebende war. s. B. eine einmal gereichte kleine Quantitat säuerlicher Milch, Es ist dies aber der seltenere Fall, der siels fast nur bei Beustkindern er eignet, gewöhnlich genügt eine einmalige Darreichung nicht frischer Milch, einen Wochen hag dassenden, heftigen Darmeatzerh berver zurufen. Je grosser die Ausdehuung der entserhalisch ergriffenen Stellen ist, um so profusor wird die Diarribbe, um so länger danert sie un um so morklicher leidet die Ernahrung darunter. Catarrhe des Dime darmes veranizasen fast gar keine Colik und wenig Diarrhoe, inless hier das ausgeschiedene Secret im Dickdarme grösstentheils wieder ressebirt werden kunn. Catarrhe des Dickdarms bingegen und beantifers des Rectums sind mit hefrigen Schmerzen, mit Tenesums und fortwährend profuser Diarrhöe verbunden. Die Farbe der diarrhoiseles-Faces ist antange normal, nimmt aber mit jeder Ansleerung ab, so dats

achliesdich eine ganz heilgelbe, selbst graue, reisswasserskuliebe Flüssigkeit ohne allen Gerneh entleert wird. Die Wiederkehr der dunkleren Farbo und riechender Faces ist als das geinstigste Zeichen baldigen Stillstandes der Secretion zu betrachten. Der Unterleib ist etwas aufgetrieben, um den Nahel berum gewöhnlich schwerzhaft, zet hört man gurrende Gerkusche (Borborygmi) in ihm; die Percussion ist, werm gerade viel Flussigkeit im Darmroler sich befindet, stellenweise gedampft tympanitisch. Die Harnsecretion ist sehr vermindert, der Harn ist verhaltnissmassig asler pigmentreich und lässt nach mehrstandigem Steben an omess Orto mit niedriger Temperatur (mindestons unter 10° R.) ein Sediment von doppeltfarnsauren Natron, den sog. Zierelmehlniederschlag, berausfallen. Der Durst ist sehr vermehrt: es er-eignes sich hier zuweilen der sigenthanliche Fall, dass die Brusthinder walrend eines starken Durchfalles die Brust nicht nehmen, webl aber Zuckorwasser und nich lieber kaltes Wasser begienig trinken; sobald die Diarrheo steht, rühren sie das Wasser nicht mehr an und trinken wieder mit dem früheren Eifer an der Amme. Die kunstlich nufgefatterten Kinder ochmen wehl einige Loffel Brei, warauf sie sich kurze Zeit herulagen, werden aber alebald durch den neuen Reiz der singsführten Nahrung zur um so aufgeregter, und Insen sieh Stunden lang nicht mehr zur Ruhe beingen. Wenn ein Kund das Ungläck hat, von Personen gepflegt zu werden, die der Amicht sind, dass unn die Unsube des Kindes durch Futtern stillen könne, und die desshalb melemals in der Nacht aufstehen; um ein Mus zu korben, weven das Kind. naturlich immer nur wenige Liffel nimmt, so kann man in, falls diese Personen sich über ihre verkehrte Anschanung nicht belehren lassen, als eine sichere Beute des Todes betrachten. Mir wenigstens ist as noch niemals gelungen, bei selchen Augeborigen ein Kind durchzubringen.

Am Antango eines einfachen Darmentarrhes laben die Kinder kein Fieber, keine Trockenheit und erhöhte Temperatur der Haut, sie wurden im Gegentheil bei profuser farbloser Diarchie leicht kuhl, die Nasenspitze wird weiss und kalt, der Athem hat nicht mehr die nocmale Warme, die Lippen werden blass mid bliedich, abanso die Fingerspirzen, und das Fett der Orbita schwindet sehr rasch, wodurch die Belhi etwas tiefer zurücksinken und der eigenthümliche Gesichtsausdruck dieser Kranken entsteht. Nachdem aber die Diaerhoe zum Stillstand gebescht, tritt in Folge des vermelaten Steffunsatzes gewohalich Fieber ein, das meist lange wahrt, die Genesung aufhält und oft zur Enteritis folliculosa und Atrophie führt. Ist dieses Reactionsficher von kurzer Dauer, so stellt sich nach seinem Verschwinden raselie Besserung ein. Die Smilde behalten einige Zeit noch eine abnerung Beschaffenheit, indem sie eatweder sehr hart werden oder schleimig bloiben und dazu einen ziemlich auslaften Geruch annehmen. Der Appetit kehrt wieder und die Kinder bleiben nach ihren Mahlzeiten ruhig, das sicherste Zeichen, dass die Verdauung wieder ehne Be-

schwerden von Statten geht. Als hänfigste Complication ist der Magencatarrh zu erwähnen, das Erbrechen horr aber in der Regel frühre auf als die Diarrhoe. Bronchitis ist shenfalls oft mit Darmentarrh complicire. Am schlimmsten ist der Usbergang in Enteritis follienloss, die bei so uncahlig

victor kunstlich aufgefütterten Kindern sich einzustellen ideut,

Behandlong.

Bei Brustkindern genogt gewöhnlich sehen eine dintetische Bebandlung der Amme. Hat dieselbe Dyapopsie eine Fiebes und Durnentarrh, wie das besonders nach Gemüthsbewegungen vorkommt, so halt man sie einige Tage dint und nührt sie einfach mit Milchapps, etwas Kaffee, Fleischsuppe und gekochten Obst, zum Getränk giemen ihr Mandelmütch, Wasser mit Wein, oder pures Wasser. Da Milch bleibt bei dieser Kost, so lange kein anhaltendes Fieber mgegen, niemals aus und wird bechstens in etwas geringerer Mengsenenist, was aber dem an Diarrhoss erkrankten Stogling gerufe m-

tranfielt int.

Hat sich eine Amme durch einen Distfeltes Erbrechen und Durch fall sugarogen, so tritt ein noch strengeres Regime ein, sie bekommt nichts als Schleimenppe, weines Bred und schleimige Getränke, Reis wasser, Gummiwasser, Salepwasser oder Mandelmilch, and steht ad diese Behandlung dire Diarrhoe nach 2-3 Tagen nicht, so gilt ma the 10-15 Trapfen Opinminctur unmittellus nuclidem sie das Kinl gestalt hat, women sie is mindestens vier Stunden nicht mehr anleger Wird aber die Diarrhöe democh chronisch und hat die Orientinetow slight gleich in Mosor ersten Gabe einen günstigen Erfolg, se sysbe ich hei Fortsetrung das strengen diktenischen Verfahrens von Opinm als and gobs Adstringentien, Alson, Tamin, Colombo, Argett ultricum etc. Mit einer internen medicumentasen Behandlung der Brookinder kommt man selten weit, indem die meisten ungers so einem Löffel schliscken und die eingeschüttete Mediein wieder auapacken. Am hospicuisten ist die Einpinselung des Mundes mit Opius tinetur. Jeh bediene mieh hiezu eites kleinen Pinsels von der Bide einer schwachen Rabenfeder, tanche densellen in T. Opii croc., entionmit coner allmillenden Fingerheuregung den ernten Tranfen der Tinent aus dem Pinsel und steche ibn zum mit dem Rest derselben in der Mond: dann drücke ich das Kinn stwas nach aufwärts mid ziche der Pistel zwischen den zwartmengeklemnten Lingen beraus. Es kaunt hisdurch sires die Halite eines Tropfens in den Mund, und wenn 🚥 mm 2-3 Tropien Wasser and the Zunge machträufeln lässt, so ver whiteken die Kinder ohne Anstand die grazze Fluwigkeit ührer Mushildle. Gewähnlich tritt hierauf ein mehrstundiger Sehlaf und Stilbead der Diarrhös ein: die schlimmen Felgen, Gehirnreis und Gehienzeuges tion, die man auf Opinm, wahrscheinlich auf grossen Gaben old linger fortpointetin Gebranch goodson haben will, konnte ich næmt the dieser Application behaviors.

Hit grosem Vortheile gibt man den Brustkindern kleire Upstiere eines schleimigen Doosetes, z. B. eines dünnen Amylonheises mit
1—2 Tropten Opiuntinctur. Zur Einführung von Medizamenter in du
Masbiarun, wolche also mehrere Stundon zum Behafe einer Resorpts
daselbst verbleiben sollen, sind die gewohnlichen Kindordreiterspetten
ved zu gross, sch bediene mich deschalb seit lingerer Zeit kleinen
Spritzen von Zinn, nach Art der Wund- oder Tripperspritzen zu
appliere sie eigenhandig, nachdem sie gut eingeült und geborg
erwarutt worden sind. So kleine Quantitätten von 4,0—8,0 kleine
tast immer bei den Kindern und nach hi-1 Stunde begitm in

Wirkung des Oroums.

Die kitnstlich zufgezogenen Kinder leiden an ganz anleren. Darmeatarrhen als die Brustkinder, indem die krankmachende Ursache. die ungerignsten Nahrungsmottel, hier keine vorübergebende ist, sondern lango Zeit noch während der Erkrunkung fortgesetzt wird. Im Allgemeinen ist der Grundsatz testzuhalten, dass kein Kind mit Darmcatarrh die Kuhmilch, sei sie um pur oder mit Thee vermiselt, oder mit Mehl seler Brod zu einem Brei vorkocht, verträgt, und dass die Diarriche nur ausmahmsweise bei Milebkest zum Stillstand gebeseht worden kann. Die erste Bedingung ist desslalb eine volkommene Abstinenz der Kulmülch. Sobald danne Stuhle sich einstellen, gibt man den Kindern bloss schleimige Getränke, werunter das beste und stopfendste ein Decoct Salep ist, das man täglich zwei Mal frisch be-resten lässt, indem eins grosse Messerspetze Saleppulver mit 300,0 Wasser gekocht wird. Mit Zucker versusst und etwas erwarmt, trinken alle Kinder eine selche Salegahkoefung gerne, und seine stenfende Wirkung ist so merklich, dass off die Ordination eines westeren Medicamentes umbblier ist. Als Mahlreit gibt man den Kindern statt des Milchbreiss 2-3mal täglich eine Schleimenupe aus dünner, fettarmer, uzgesaltener Fleischbeuhe und Reis, Haler ober Rellgerste bereitet und mit etwas Zurker versusst. Diese Dat wird beibehalten, bis die Stuble schon langer als 24 Stunden wieder thre normale Consistenz angenommen luben; wenn deutlicher Appetit sich einstellt, so können zu jeder Mahlzeit 2-3 Kuffeelöffel geriebenen Weissbrudes mit der Schleimsuppe verkscht werden. Wir verweisen übrigens auf das Capitel der künstlieben Ernährung pag. 38. Nachdem die Stüble seit minde-stens zwei Tagen normal gewonlen sind, versucht man täglich einen Milehbrei, dann zwei und endlich drei, wobei das Salepwasser immer usely fortgebranchs word, our soldiesdish and durch gowihnliches Bruinenwasser wieder ersetzt zu werden,

Die Fingassehung der Mundhöhle mit etwas Opiumtinetur und de kleinen Opismelvatiere atchen unter den thorapentischen Mitteln aben an. Nur bei den profusen Semmerdiarrhten entspricht das Opimu zuweilen meld, hier wirken kleine Dosen Calonel 0.01, 3-4 Dosen taglich, oder eine Höllensteinlösing (0,05 auf 90,0 mit Zusatz von einem Tropfen Opiumtingtur, ohne allen Strup) entschiedener. In Frankreich gibt zum mit Vorliebe in diesen Füllen Magisterium Bismuthi 0,02-0,06 pro dosi, weven and ich mweilen überraschende Erfolge geschen linbe. Die gerbstoffhaltigen Vegetabilien, Colombo, Razanlin etc., die reinen Tamanlösungen und die Adstringentia überhaupt sind den kleinen Kindem nur sehwer, und dann zur mit grossen Quantitation Syrup beixohringen, wasshalls ich selten von ihnen Gebrunch muche und sie mehr bes ehrenischene Durmeaturch der läteren Kender beautise. In numebon Fallen sale ich auf eine Alsunfösung (0,4 : 1000 Diarrhien eistiern, welche furch krimes der eben gemmnten Mittel gostillt werden kounten. Die Hauptmehe bleibt sumer eine gehörige Prophylaxis. Man gebe den Kindern immer nur schwach alkalische Milch, indem men zu jeder Mahlweit einen Kuffenliffel der ohen besprochenen Listing von kohlens, Natron (4,0 : 200) amerizt, and wird dann bald die Erfahrung macken, dass die Darmentarrhe eich bedeutend mindern. Hitte ich die Wahl, bloss durch die Kost oder bloss durch Medicamente einen Darmestarrit stillen zu messen, so wurde ich vorniehen, darch dittetische Behandlung allein as zo versuchen; dem wa der Wirkungstosigkeit aller Arzneimittel ehne sorgfaltige Regulings der Ditt habe ich mich schen zu oft und en ovident überzengt.

7) Enteritis folficulosa und Tabes meseraica.

Es ist praktisch wichtig, vom einfachen Darmenterch die Erzeutsfolliculous streng en acheiden, obwohl die pathologisch-anstonische Unterschiede nicht sehr frappent, und mannigfache Uchergange vaienem au dieser ungemein hänfig sind.

Pathologische Anatomie.

Man finder higher das submureter Gewebe betrüchtlich infiltriet. ... dass der Darm an Gowicht fühlbar zegenommen hat, und auf der ganzen Schleimhaut des Dicks und einer grossen Strecke des Dins darines die Zeieben des acuten Darmentarrbes, d. h. statt der normale Cylinderepithslien nichts als Schleimkärperchen. Die solitaren Follke and Peyer's then Plaques sind jum Theil stack geschwellt and ackn auf den ersten Blick als weisse Knöpfehen und Inseln über das Nessu der Schleimhaut hervorragend, zum Theil aber sied sie geplatzt mit stellen dann bern, kraterstrmige Vertiefungen auf den durch die u springliche Follikelschwellung erzeugten Erkabenheiten dar. Das No senterious ist turgoscircud, die Chylangelisse strotzen meist und en von rosenrother Färbung, die Mesenterialdritsen sind, soweit der Duracatarrh geht, um das 2-4fache ihres Volums vergrössert, auf die Durchschnitt in recenten Fillen resenroth, nach hingerem Bestehn aber gelblichweise. Die mikroskopischen Elemente sind dieselber zu in den normalen Mesenterialdrüsse, nur wenn die Farbe gelblich in ud die Drüse an Harte zugenommen hat, findet man das Eindegreite etwas vorhervschender. Auch hier, wie beite einfachen Darmestank findet man trotz der lange bestehenden Diarrhoen nur auffallend wind Pigmentirungen der Schleimhant. Der wesentliche pathologisch-automische Unterschied awischen Darmentarrh und Enteritis follienloss legt in der Betheiligung der Mesenterinkfritsen in dem letzteren Falle. D läset sich leider weder durch Injectionen nech auf irgend eine snere Art experimentell nachweisen, dass die Resorption des Chrim and diese vergrosserten Mesenterialdrasen gebindert wird und biemit mit Emalirung und Weiterentwicklung des Kindes nicht nicht nicht stattfinen kann. Wenn man aber in rinem atrophischen Kinde, dessen Atrophe durch Enteritis folliculess unspringlich hedingt war, ausser jezen wi grösserten und harter gewestlenen Mescuserialdrusen nichts findet, " wird die Annalme doch sehr wahrscheinlich, dass hier mechanisch @ Passage des Chylus in denselben unterbrochen wurde und so die Kinde. obweld sie in ihren letzten Lebenswochen und selbst Manaten sie gegessen und keine Diarrhöe mehr hatten, doch aus Mangel an wor hinreichender Zuführ von Chyles gewissermassen verschunchtet sich Die Tahes meseraien der alten Aerzte ist also durchaus nicht to the motivat und absolet, wie sie von einigen Neueren dargestellt wurdt mochte, nur darin irrten sich die Aulteren, dass die glaubten, die vergrösserten Drüsen fühlen zu können; dem gerade bei ihr Hypertrophic ist der Darm immer meteoristisch unfgetrichen, und "

ist dann gar nicht möglich, suter oder zwischen den gespannten Dürmen diese kleinen Gesehwülste zu tasten, die kaum jemals die Grösse einer kleinen Hasslanss erreichen und jedenfalls gegen die Wirhelsäule ge-

drückt werden massen, wenn man sos falden wellte.

In seltenen Fällen von entwickelner Mes en terialdrüssen tuberanlesse, wie sie bei mehrjährigen Kindern zuweilen vorkömmt, fühlt
man allerdings einzelne härtere Stellen durch die Bauchward hindurch.
Es eind diese aber grüssere, unter einender zu Paqueten verwachsene
Drüsen, welche mit käsiger Tuberkelmasse durchsetzt eind. So geringe Veränderungen, wie sie bei Enteritis follieulesa beobschiet
werden, können bei Lehzeiten ziemals durch den Tastsinn entdeckt
werden.

Symptome.

Die Enteritis folliculess beginnt immer mit Darmestarch, und wir verweisen deschalb auf die im vorhergehenden Abschnitte angeführten Kennzeichen. Statt dass aber, wie beim einfachen Darmouterrh, meh einigen Tagen die Stithle wieder breitg werden und die Ernthrung eich wieder regulirt, bleiben die Ausleerungen ganz dinn und nehmen einen aushaften, faulen Geruch an, prodiren den Anus und seine Umgebrug, die innere Schenkelfläche und die bei den angezogenen Oberschonkeln gernde den Anus berührenden Ferson. Es tritt ein starkes, anhaltendes Fielser mit bedeutender Temperaturerhöhung ein, die Kinder haben fortwährend grossen Durst, die Zunge ist roth und gintt oder mit einem dinnen weissen Belege bedeckt, in spiteren Studies fast immer mit Soor behaftet. Erbrechen ist häufig, jedoch nicht in allen Fallen und nicht seler aufsaltend zu beobachten. Charakteristisch ist die rasch eintretende Abungerung. An der inneren Schenkelflache werden bei vorber ganz wahlgenührten Kindern mit harten Fettpolstern guerst kleine Faltchen bemerklich, die früher kernig anzufühlenden Fettpolster werden weich und welk. Rasch schwindet zun unter Fert-bestand der Diarrhös mit ihrem aushaften Gernehe das Fett an allen Körpertheilen, so dass in wenigen Tagen die Knochen an den Hünden und Füssen deutlich zu unterscheiden sind und die Schenkelhaut weit herabhängende Falten bildet. In der Schenkelberge lisst sich dann beiderseits ein Convolut von Inguinaldräsen erkennen, welche auch um das 2-3fache ihres normalen Volums anschwellen. Die Augen liegen tief, von inneren Augenwiskel zum Jochbogen bildet sich in Folge dessen eine starke Falte, die Wangen werden blass und welk und lasses die Contur der Masseteren durchscheinen, das Kinn wird spite, der Hals wird faltig, die Mm. sternseleidounsteidei und der Larynx tretes hervor, die Rippen lassen sich olme Betastung zählen, die Wirbebanle und die Beckenknochen sind nur mohr von einer atrophischen Hant bedeckt.

Am Hinterhaupt bemerkt man biobei eine ganz eigenthamliche Erscheinung. Es schiebt sich nämlich des Hinterhauptsbein unter die Scheizelbeine hinein, so dass sich hier eine Treppe bildet, deren obere Stafe die Seitenwandbeine, deren untere das Occuput bildet. Nur sehr ansnahmsweise schiebt sich das Occuput über die Seitenwandbeine. Eine übnliche, aber weniger eclataute Verschiebung findet an den Stirnbeinen statt, welche sich abenfalls unter die Scheitelbeine begeben.

Diese Verkleinerung der Schüdelhöhle wird hedingt durch eine Verkleisrung des Gehirus, indem dasselbe bei der allgemeinen Atroshie sich betheiligt, und da es zum grossen Theil ans Fett besteht, jederfalle such einen betrachtlichen Verlast an diesem Material erleidet. Es sind mir keine quantitativen aborsischen Analysen des Gelieus atrophiseher Kinder bekaunt, man weiss nur, dass das Gohiru kleiner Kinder therhappt armer an Fett ist als das Erwachsener, and es ware sont eine dernetige Untersuchung ein Postniat, das die Padiatrik an die pathologische Chemie zu stellen Int. Wenn ommal die Kopfknochen übereinander geschoben sind und die Atrophie des Gehirns sich sie pestellt lat, so ist nur sehr selten mehr eine Besserung zu erwaren. the Kinder attroubiton melor and melor and genen regelmissig zu Granishweld sie in des letzten Lebenswochen keine Durrhoe gehalt, aber immer anshaft riechende Stulle behalten haben und sogar mit groom Appetit zu assen pflegen. Es resultirt aus dieser Gehirnstreplie eine Reibe von Gehirnsymptomen, welche wir später unter dem Namer Hydrocephaleid kennen Jersen werden. Einen der testen Anhaltspunkte für die Beurtheilung des Grades, zu welchem die Atrophie schas vorgescheitten ist, haben wie an der Bauchhaut. Wenn man dieselbe mit awei Fungern zu einer Falte orhebt, und wenn diese Falte nach Zurückziehen der Finger längere Zeit nuch besteben bleibt, so ist die Prognose fast immer und unver allen Umständen lethal zu stellen. die Proguou lessert sich mehr und mehr, je schneller die so erzeugen Hantfalten wieder verschwinden.

Bei atrophischen Kindern mit meteoristisch aufgetriebenem Leib, wie er eher bei Atrophis in Folge von Enteritis felliculosa gewihrlich gefunden wird, sieht man auf der Buschhaut einzelne kleine Knütchen von der Grosse eiges Stockmobelknopfes, welche durch ganz dem Stränge, gewihnlich nur dem Gofüld erkennbar, mit einander verbaufen sind. Gefüllte Venen sind diese Stränge nicht, weil Venen bei se strophischer Haut und so oberfäschlicher Lage hläulich durchscheinen müssten; so können bloss obliteriste Venen, oder, was noch wahrschen licher ist, Lymphgefisse mit ihren Klappen sein, wedurch dazu und

zugleich die Knötchen erklärt werden.

Behandlung.

Es gift hier alles, was bei dem Catarrius intestinalis, als dosen Folgen offenbar die Infilitation der Messentorialdrauen und die Tabern hetrachten sind, erwähnt wurde. In der Rogel führen alle Behauflangsmeilsoden zu demiselben Resellung, zum Tode, auf ein Mittel gle se, von dem ich frappante Erfolge gesehen habe, namlich die Mutterbrast. Atrophische Kinder von voer, selbet nech ton seelte Monson wilche am Bande des Grabes waren, in auchaften Dintribien und disperson Sestrinsch letten und mit ihren langen, mageen Fingern die in fortwahrender Unrube vor Schmerz die Gesicht verkragten, werden in die Brust einer Ammo gelegt, phitalich wie umgewandelt, ein unde Anfangs nur wenige Minuten, um dann ihrer powehnten Unrube sich wieder hinnigsben, nach ein pass Tagen aber eingen sie sehn mit zum gestelle Kinder, schlafen mathenen Stunden und conner, beteinnen gelbe, normal sänsrlich riechende Entleerungen und nehme weiterell wieder zu, dass man ein mich wenigen Wechen gewöhnbe

nicht mehr erkennt. Wo die Verhaltnisse die Anschaffung einer Amme nicht erlauben, ist, wie schon gesagt, die Prognosis fore lethalis. Einige Mal ist es mir in solchen Fallen gelungen, durch Chinapulver 0,05, täglich zwei Dosen, die Erbihung der Hanttemperatur zu beseitigen, worwef die Arrophie auch abnahm und bei höchst vorsichtiger, mühseliger Ernährung endlich die Kinder wieder zu gedeiben aufingen, wobei als Nachkur lange Zeit Tinet, mart, pomat, drei Mal täglich 10 Tropfen gereicht wurde. Gewohnlich aber schlägt diese Behandlung auch nicht an, die Hauttemperatur verändert sich nur auf sehr kurze Zeit und die Kinder verfallen mehr und mehr, bis sie endlich ich erst nach vielen Wochen durch den Tod erlöst werden.

S) Dysenterie, die Ruhr.

In grossen Ruhrepidemieen, wie sie hauptstehlich in Sumpfgegenden und in den Tropen so verheerend auftroten, bleiben die Kinder unter einem Jahr fast vollständig verschout. Nur wenige Beispiele sind erzählt, wo ruhrkranko Francu Kinder zur Welt brachten, die bald nach der Geburt unter den Zeichen der Ruhr wieder zu Grunde gegangen sind. Aeltere Kinder, vom zweiten Jahre au, werden von derzeilben wie die Erwachsonen ergriffen.

Die sporafische Role hingegen kommt bei kleisen Kindern haufig vor, wird aber wegen ihres milden, meist gefahrkoon Verlaufes

gewöhnlich nicht besonders beobachtet.

Symptome

Es können die Symptome der sporadischen und epödemischen Ruhr füglich mit einander abgehandelt werden, nur mass die Bemerkung vorausgeschiekt werden, dass sie bei der sporadischen niemals die Hoftigkeit und Gefährlichkeit der upödemischen erreichen.

Zu Aufung bestehen einfache Diarrhöen, welche mehrere Tage hang ohne weitere charakteristische Merkmale forstauern, bis sich unter Zunahme von Kolik und Tenesmen die specifischen Enhrstühle einstellen.

Eine genaue Besichtigung und Zertheilung der Stühle gibt immer den besten Anhaltspunkt für die Beurtheilung der Darmschleunhant. Jeder Stuhl, in welchem glasartiger, zu Klümpehen geformter Schleim sich findet, zeigt eine Veränderung der Dickdarmschleimhaut oder wenigstens ihres Fellikelapparates an. Zu diesem glasartigen, den gekochten Sagokürzem ähnlichen Schleim gesellen sich bald einige Blutstreifen, oder es wird der ganze Stahl gleichmässig roth gefärbt, jo nachdem eben die Blutung süber oder entfernter von Mastdarme statigefunden und das Blut sich kürzere oder längere Zeit mit den Facus vereinert hat. Mit der Zunahme dieses Schleimes wird die eigentliche Ficalmasse immer weniger and or werden seldiesslich Seldeimmassen chne alle Beimischung von Faces entleart. Die Erkennung des beigemischten Butes ist niemals schwierig, finden sich Bintstreifen und Blutklümpehen, so genügt die einfache Besichtigung; ist das Blut aber schon langer mit dem Schleim in Berührung, so mascht as sieh inniger mit ihm und verleilst der gamen Ausleerung eine resenrothe oder wirklich rothe Farbe. Diese Färbung reicht eigentlich schon hin, am über die Gegenwart des Blutes zu belehren, weil ausser dem Blutfarbstoff überhaupt kein underer rother Parbstoff in den Paces van kommt; es kann übrigens auch durch das Mikroskop das Rhit mit

Leichtigkeit nachgewiesen werden,

Ist ex einmal zur Geschwürsbildung gekommen, so nehmen üst Ausberungen eine schmitziggraue aber graurothliche Farbe und eine aushaften Gerseh an, indem nan die abgestessenen Schleimhautpurthisen und vorzuglich der von den Geschwüren umssenhaft gelieferte Eiter sich hinzugesellen. Die Abstossung grosserer Schleimhautfetzen, die in den tropischen Desenterieen häufig beobachtet werden sell, habe ich bei ums zu Lande noch niemals gesehen. Zeweilen gehen, ohwehl die abrigen Symptome durchaus keinen Stillstand der Krankbeit erkemser lassen, in blittigen oder ziterigen Schleim gehüllt, festere Kothklumpen ab, die wahrscheinlich aus einer von der Ruhr nicht ergriffenen Parthie des Dunndarmes stammen und die Prognesse deschalb keineswegs verheusern. Nach Abgang desen auf Besserung deutenden Päces sich sieh augleich die frühere dysenterische Beschaffenbeit wieder ein.

Man hat, je meldem Blut beigemischt ist oder meht, von eine rothen and weissen Rule gesprochen, eine Eintheilung, die natürlich jeder wissenschaftlichen Basis entbehrt, indem as recht wohl might ist, dass sin Kind am ersten Tage die weisse, am zweiten die rethe und am dritten oder vierten wieder die weiser Rohr Laben kam Tritt wiekliche Besterung ein, zu nehmen die Paces ihren fäcalen Geruch, spitter auch die Consistena wieder an und es schwinder alluide die eiterige und schleimige Beschaffenheit. Sind Spalwürmer verlande goweren, in gehen dieselben regelmässig mit ab. Der Gernel der Stille ist zu Anfang der Kraukheit fical und wird es wieder bei Eintritt der Genesung, auf der Hohe derselben ist er entweder gündlich verschwunden oder wird ninerlich fade. Wenn bei der epidemischen Rehr Eiter und abgestessene Schleinbeutstücke mit den Faces abgebes, so wird er höchst penetrant und fünlig und eritmert an den der faalen Eier. Die mikroskopische Untersuchung zeigt Schleimkörperchen. Esthelien, Blatkerperchen, grossere Aggregate von Fettkugelchen, strat Sprisoreste, Vibrionen, Tripelphosphate, alles eingebettet in eine melecultire, feinkömige Masse; die chemische Reaction ist gewolnlich alkalisch. Eiweise lässt sich durch Ahrühren ader Schutteln des Smalle mit destillirtem Wasser, Fritzieung und Anstierung dieses Filtrates unt Salpetersaure nachweisen. Die Zahl der Stähle ist sehr verseläeden. In den brichteren Fallen erfolgen 4-8, in den schwereren 20-30 Ausleerungen binnen 24 Stunden, was sich micht so fast nach fer Quantität des zu Entleerenden, die oft sehr gering ist, als nach den Grade des Tenesmus richtet.

Unterleibssehmerzen und Tenssmus fehlen niemale: der Schmerz ist meist intermittieund, anfallsweise, nur auf der Höbe är epidemtschen Buhr jammens und stöhnen die Kinder unanfatrlich. Gewebnlich ist die Berührung des ganzen Leibes, sowohl um den Nabl berum als nach dem Verlaufe des Colon seinnerzhaft. Der Tenemuist sehr quillend, man sieht hinfig die untersten Falten des Anna Bisroth hervertreten und trotz des heftigen Pressens wird kaum ein Kafferbiffel des oben geschilderten Schleimes entheert. Mastdamvorfall in seit die Folge dieses Pressens. Die Application der Clysmata, die is der Bahr die allerentschiedenste Wirkung hätten, wird durch der

Tenesmus sehr erselswert und oft unmöglich gemacht. Sensible Kinder bekommen bei der Einführung der Clystierspritze in Folge des ge-steigerten Schmernes Convulsionen. Der Tenesmus tritt gewöhnlich schon mit den ersten schleimigen Ausleerungen ein und bestellt his zum Eintritt der Besserung fort. Bei zunehmender Verschlimmerung kann Paralyse des Massdarmes und somit Aufbüren des Tensomus erfolgen, webei die Prognose Enseret ungünstig wird.

Erbrechen kommt zuweilen bei epidemischer Ruhr vor und ist. wenn es anhalt, ein Zeichen boginnender Peritonitis, bei sparadisoler

Robe wird os nur sehr ausnahmsweise beobsehtet,

Figher ist gowblalish ansage night angegen, sonders tritt erst im Vorlaufe der Darmveränderung binzu. Der Pula gibt durchaus keinen Massatab für die Schwure und Ausdehnung der Erkrankung. Die Temperatur ist selten sehr erhöht, gewöhnlich normal, in seleweren Fällen sogar vermindert. Delirien und Convalsionen stellen sieh bei reizharen Kindern ziemlich häufig, auch in sporadischer Ruhr, ein.

Als secundare Erscheinungen sind bei speradischer Ruhr nur die lobulare Passamonie and sine haning folgende Tabes mesoraica mit Infiltration der Mesenterialdrüsen zu erwähnen. Bes epidemischer Buhr kommon Anamie, Pyamie, Marasmus, Durmperforation und Peritonitis, Darmstricturen, Icterus und Loberabsonsse in Betracht.

Die Genesung kann hei der sporadischen Buhr in 4-6, bei der epidemischen in 10-14 Tagen eintreten. Die hierauf folgende Ab-magerung ist immer sehr bedeutend und viele Kinder erliegen noch trotz beginnener Bessering den Nachkrankheiten. Der Tod tritt entweder in den ersten Taren der Krankheit oder im chronischen Stadium ein.

Die epidemische Dysenterie complicirt sich bekanntlich mit allen möglichen acuten und chronischen Krankheiten. Die sporadische befällt hauptsüchlich die Kinder in der ersten Dentition und die grösseren Kinder im heissen Sommer zur Zeit des unreifen Obstes.

Pathologische Anatomie.

Das draenterische Exaudat findet sich nur im Dick- und Mastdarm und vorzugsweise auf der Höhe der Falten, an den Flexuren, an den Umbiegungsstellen des Darmrohres und erscheint als ein schmutzigweisses, graugelbes, grauröthliches oder dunkelgefürbtes Stratum, das oft die Dicke einer Linie erreicht und sich leicht abstreifen last. Die daranter sum Vorschein kommende Schleinhaut ist gerüthet, erweicht und geschwollen, so dass die Innenfläche des Darmes ein höckeriges Ansehen bekommt. Im Darme findet sich der bei den Stühlen näher buschriebene dysenterische Schleim etc. Nach wenigen Tagen stösst sieh nun diese Membran in kleineren oder selbet in grüsseren Parthieen ab, und jo nach der Tiefe, in welcher die Schleimhaut orgriffen worden, entstehen nun seichtere oder tiebere Geschwure mit lang gedehnten Ecken und Zacken. Die solitären Follikol sind immer geschwellt und sogar exulorriet. In den übrigen Organen die Zeichen der Anämie, nur das Peritonium ist an verschiedenen, besonders den Schleimiantveränderungen entsprechenden Stellen injieirt. Bei der sporadischen Rahr ist eine ausgedehnte oder irgend tiefer gehande Goschwursbildung sehr selten.

Behandlung.

Gleichmassire Warms in einem gut ventilirten Zimmer und strenge Dist ist vor allem nothwendig. Kalte Getränke vermehren & Schmerzen, wesshalb Alles harwarm gereicht werden muss. Am besten gibt man den Kindern blosse Schleimsuppen und schleimige Getranke. Broothinder vertragen die Ammenmilch sehr gut, künstlich aufgeführenaber bekommen heftige Schmerzen auf Kahmilch, die also zu vermeide ist. In der epidemischen Ruhr gibt man so hald als möglich enige Dosen Ricinsolt, wodurch manchmal orstamlich grosse Mengen Paces entheert worden und der Zustand sich rasch bessert. Das uss veriinste Mittel bei der speradischen Dysenterie ist das Opium, und die sichersto Application ist die in Chystieren, woran man leifer haufe durch den Tenesmus gehindert ist. Es wird dann am besten die bei der Therapie des Datmeaturrhs besprochene Einpinselung der Mmdhöhle ausgeiht. Ich lasse mich übrigens niemals mit der Vereicherung der Pflererinnen, dass es nicht möglich ware, das Kind zu elystieren abfertigen, sondern versuche immer selbst noch simual 5-1000 einer mit Opinmtinktur versetzten schleimigen Flüssigkeit zu injeien. was sehr häufig gelingt, obwohl die Umgebung das Gegentheil ver-siehert bat. Sehr guten Erfolg sieht man auch von der Verbindung des Calomels mit Openm a. B. für ein einjahriges Kind:

> Rp. Calomel 0.01 Op. pur. 0.003 Sacch. alb. 0.30 Dent. tal. dos. N. viii S. 2stündlich ein Pulver.

Die adstringirenden Vegetabilien, der Höllenstein und der Alau, finden erst ihre Auwendung nach Stillung des Schmerzes im chronischer Stadiem.

9) Intraspaception.

Unter Intusmiception oder Invagination des Darmes (auch Vovolus genannt) versteht man die Einstellpung eines Darmstückes in en anderes benachbartes nach Art der Handschuhfunger, die sich beim Abziehen eines engen Handschuhes durch Uebereinunderschieben verkürzen.

Pathologische Anatomie.

Bei weitem nicht alle Invaginationen, die man in der Kirder leichen findet, waren bei Lebzeiten bestehende Krankheiten, sorden die meisten sind erst in Agene entstanden, zeigen keine Spur von Reaction, lassen sich ohne alle Mübe entwickeln und sind an mehren verschiedenen Stellen zugleich, immer aber nur am Dürmdarn zu besachten. Sie kommen auffallender Weise nur bei ganz gesunden Durma nicht bei Sectionen von Cholera, Ruhr, Typhus oder Peritanitis, will aber von Gehirnkrankheiten vor und scheinen das Ergebniss einer segleichtmässigen Innervation der Darmmuscularis, die sieh vorzeglich erst in Agene geltend macht, zu sein. Indess gibt es auch eine Reisvon Fällen, wo schon bei Kindern unter einem Jahre Invagination ut allen ihren Felgen: Darmstenose, Darmblutung, Kothbrechen, rasche Collapsus etc., auftrat und in der Regel zum Tode führte. Die anatomische Lagenveränderung ist bei beiden Invaginationen dieselbe.

Eine Jede Einstülpung besteht aus drei aufeinander folgenden Schichten, von denen die anssere und mittlere einander fiere Schleimhautflichen, die mittlere und innerste ihre Peritontalflichen zukehren. wie aus einem schematischen Durchschnitt, Taf. HI, Fig. 3 B., leicht m sehen ist. Die anssere Schiebte e. n. nennt Rokitansky die Schride ofer das Intraspecipiens, die innerste a. a. das eintretende, die mittlere b, b. das austretende Rohr und beide ausammen das Intussusceptum. Zwischen dem eintretenden mit austrotenden Rohre befindet. sich das mithineingezerrte emisch susammengefaltete Gekrösstück des Intussusceptum und übt einen besonderen Einfluss auf die Gestaltung der Invagination. Die Zerrung des Mescuteriums bewiekt nimlich, dass das eingestülpte Darmstück nie ganz parallel seiner Scheide verlauft, sondern immer eine Krammung darhietet, und dass seine Mandung nicht in der Axe oder dem Centrum der Schride, sondern excentrisch liegt, indem es dem Zuge des miteingestülpten Mesenterisms folgt, wosshalls auch die Mündung des Intessusceptum (d) niemals rund. sendern zu einer Spalte verzogen ist.

Die Vergebsserung der Invagination kommt so zu Stande, dass die Mündung des Volvulus (e) den festen Punkt bildet, während die

Scheide sich bei c. c. immer weiter umstülpt.

Die Ursache der Entstehung eines Volvulus lässt sich sehwer erklären, wahrscheinlich ist das eindringende Dermstück stürker contrahet und hat eine kräftigere peristaltische Bewegung als das weitere, es aufnehmende Durmstück. Hiefür spricht der Umstand, dass ihrer Bildung meist langwierige Durchfälle rorausgehen, wobei das zufnehmende Darmstück wahrscheinlich catarrhalisch ersehlafft ist, während das eindringende eine normale Schleimhaut und normale Bewegung hat.

Die unansbleiblichen Folgen einer Invagination sind Circulationssterungen im invaginirten Mesenterinus, Oedem und Hyperämie des invaginirten Durmes, und Entzündung und phatisches Exsudut am Peritonitalüberzug des ein- und austretenden Robres (a. und b. b.). Das
Oedem und die Schwellung des invaginirten Darmstückes kann einen
so hoben Grad erreichen, dass das Lumen des anfangs nech offenen,
eintretenden Robres aufgeholsen wird, werast gar keine Kothmassen,
sundern bloss mehr hlutiger Schleim per annu abgeht und fürzles Erhrechen sich einstellt.

Gewöhnlich geschieht die Einschiebung von oben nach abwärts, häufig kommt sie im Dickdarm vor, wobel man dann möglicher Weise

das emgestälpte Stück per anam fühlen kann.

Die Intresusception tödtet entweder durch die von den serioen Oberflächen sich nach aufwärte über den Darmkanal verbreitende Peritonitis oder durch Brand des invagnärten Stückes.

Symptome.

So lange das Darmlumen noch nicht ganz verschlessen ist, sind die Symptome nicht besenders charakteristisch, ist aber einmal vollständige Stenese eingetreten, so treten die bekannten Zeichen, wie bei eingeklemmten Hernien hervor. Die Einstülpung des Darmes erzougt für sieh, ahns vollkommene Abschnürung, immer heftige Coliksekenerzen, wobei der Leib bald metsoristisch aufgetrieben wird. In einzehen Fällen fühlt man einem länglichen Tunce, der von einiges Autoren für das invaginirte Darmstück gehalten wird, viel wahrscheinlicher aber am Kothmassen hesteht, die über der Invagination stagniren. Die Kinde sind dahei meist verstopft, zu kommen jedoch auch Dünrhöten vor, auf den Stuhlen mischen sich in allen Fällen getessere oder kleinere Quan titten Blut bei, was als das constante und charakteristischste Symptom des gauzen Zustandes an betrachnen ist. Fast ebenso constant ist die Erbrechen alles Genossenen, wobei sich schlösslich auch ein geber oder grüner Magenschleim entleert. Die Kinder collabiren sinserer rasch und laben im Ansdruck viel Achallichkeit seit den Cholerakranken der Pelle wird kleiner, endlich kaum mehr zu fühlen, es treten Oin machten und am 3.—4. Tage in der Begel der Tod sin.

Der günstigste, jedech ziemlich seltene Ausgang ist albeitige Anlötlung des invaginirten Darmes und hierauf brandige Abstossung duselben; bisweilen sollen sich die Symptome auch ohn: Abgang und
Brandigwerden des Darmstückes mildern, das Lumen sich wieder erweitern und es kann so die Invagination fixort Meshen, wobei aber die
Kanal immer stark vereugt und zur Ableitung der Darmoontenta nicht
gehörig sufficient bleibt. Es besteht hiebet ein chronischer, haufg
recönvirender Zustand von entstudlicher Schwellung, der leicht in
Darmentzündung ausgertet und neue Intrassesooptionen veranlasst.

Behandlung.

Die theoretischen Vorschlige Rokktaneky's, vor eingetretener Fistrung des Velvalvus durch Exsudat Injectionen von Luft oder Assitation mittelet der Sangspritter zu versuchen, werden wohl immer theoretisch bleiben. Alle Mittel, welche vermehrte peristaltische Bewegung bewirken, können ebenso gut schaden als nitteen, indem der Velralm möglicher Weise zwar wieder gelöst wird, allein bei umgekehrter Bewegung sich auch vergrössern und eine begonnens glückliche Venlöthung zerrinsen werden kann. Man gibt desshalls weder mille, noch drastische Abführmittel und noch viel weniger Brochmittel. Die berühmte Auwendung des Mercurius vivus ist jedenfalls machadisch und häufig natelich, weil hiederch das zum Versehwinden verengerte Laum des ödematisen, invaginirten Darmmückes mechanisch wieder eines wegsamer wird.

Das rationellste scheint die von Pfeuter vergeschlagene und scheinst Glück durchgeführte Behandlung zu sein, welche in absolutes Dikt und Ruhe, und in Erzeugung einer Opiumnarkoss besteht und eine Sistirung der peristaltischen Bewegung beabsichtigt wahrend welcher sich allseitige Verlothung bilden kann. Der Basen schnitt ist trotz seiner grossen Gefahr sehon mehrfach glücklich au-

geführt worden.

10) Der Leistenbruch. Hernia inguinalis.

Nachdem der Nabelbruch schon pag. 58 bei den Krankhätt des Nabels abgehandelt worden ist, Cruralhernien bei Kindern aber w gut wie gar nicht verkemmen, so bleibt zunnechr der Leistenbruch zu besprechen.

Die Inguitalbernien der Kinder sind in der übergrossen Mehrzahl bussers and zwar angeborens, jedock night angeboren im strengen Some dos Wortes, sondern nur in den ersten Lebenswochen derch beginnende Wirkung der Banchpresse erworben, wobei dann durch den noch offenen Processus sugmalie sentomen eine oder einige Darmschlingen in den Hodensuck oder hei Madelsen in die grosse Schamlippe dringen. Die vergefallenen Eingeweide stehen bei Knaten mit der freien Pläche des Hodens in Contact, was bei keiner erworthmen Herme moelich ist.

Man findet eine kinglich runde, nicht eng algegrennte, vom ansaren Leistenringe bis in's Scrotum reichende, weiche compressible Goselswalst, die sich durch gleielmassigen, etwas rotirenden Druck ohne Schwierigkeit wegdrücken lässt. Man findet den Hoden nicht ganz leicht, bei gennverer Untersuchung kommt er nach hinten und oben Esgend zum Vorschein, Bithungen, Stahldrang, Schreien, Husten, erseugen den reponirten Bruch sogleich wieder. Bei Midchen, wo der Brach "ansserer Schamlefzenbrach" gemannt wird, zeigt die eine ober andore grosse Schamlippe eine weiche längliche Goschwulst, welche abalieke Merkunde wie der angeborene Inguisalbeuch des männlichen Guschlechtes darhottet, übrigens niemals so gross wird und viel selbener besbachtet wird, als jener. Der Bench entsteht hier in der Art, dass durch den beim weiblichen Poins zur Aufnahme des runden Mutterbandes bestimmten Ingninalkamil (Canalis Isramenti rotundi), der in seinem Anfange offen ist, sich aber gewolnlich schon von der Geburt durchans schliesst, eine Darmparthie oder, in ganz selbenen Pallen, das Ovarium sich hineinfrängt. Nur ausnahmsweise geschieht es nach v. Ammon, dass sich in den Scheidenkanal bei Entstehung des Bruches eine eigene neue Falte des Banchfelles als Hulle des Bruchsackes vordrangt and so ein wirklicher besonderer Brachsack entsteln.

Der Inhalt des angehorenen Ingeinalbruches besteht fast immer aus einer oder einigen Darmschlingen, sehr selten aus Netz. Der Bruch ist Anfangs klein wie eine Erbse, vergrossert sich aber bald und driegt in den Hodensack, wobei der Canalis vaginalis weiter, kurzer und gerader wird. Zuweilen wird eine serdes Filbsigkeit abgesondert, wadarch sich dann zur Hernia inguinalis noch Hydrocele gesellt. Durch Quetschungen, robe Repositionsvorsuche, vielleicht auch eine diese, durch eine Art fuffammsterischer Disposition entsteden zuweilen selbst plastische Ausscheidungen, welche filamentose Adhäsienen swischen dem vorgefallenen Darme und dem Hoden bewirken und eine Reposition der Hernie unmöglich machen. Einklennungen sind ausserordeutlich selten, und wenn auch momentan ein solcher Bruth hart, schmerzhaft und irreponibel wird, so gelingt die Reposition doch regelmanig im warmen Rade und noch sicherer in der Chloroformnarkose.

Haben die Britche einund ein bedeutenderes Volum erreicht and hat eich der Canalis vaginalis betrückslich ausgedehm, so dringt er augleich nach jeder Reposition wieder vor und bleibt aus in liegender Stellung bei schlafenden Kindern zurück. Es ist sehr schwierig, solche Kinder vor dem Frattwerden zu schützen oder sehon vorhandene Ejodermisdefekte zu heilen. Bei der Untersuchung sines kleinen Kindes auf Inguinalhemie muss man sich immer erst des Hofens versichen, weil ein verspätzter Descensus testiculi hei eben stattfindendam Austritt des Hodens aus dem innern Leistenringe die nämliche Geschwaße darstellt wie eine beginnende Hernie. Zum Unterschiede von Hydrocele haben wir hier die Repozirharkeit, die ausserdem in den meisen Fallen mit einem gurrenden Geräusche verbunden ist, den Mangel der Durchsichtigkeit, der leicht durch ein Licht constatirt werden kann und den Mangel einer Fluctuation zu berücksichtigen. Die Unterschung wird in der Weise angestellt, dass man das Kind auf den Rücken legt, die Geschwaht sauft zu repoziren sucht und nach gelungener Reposition den kleinen Finges in den Hodensack einstallt. Man führt ihm dann nach aufwärts gegen den Leistenring, sucht de Bruchpforte zuf und bestimmt hierauf mit Leichtigkeit deren Lage und Ausdehnung.

Resumiren wir noch einmal die wichtigsten Varietäten der auge

borenen Inguinalhernie, so haben wir:

In Benur auf die Zeit der Entstehung:

1) Herniz canalis vaginalis congenita (asltenero Form).

Hernis canalis vaginalis mox post partum acquisitz (http://pers.).

In Bezing and Geschlechtsverschiedenbeit

Bei Knahen:

Herria caralis vaginalis testiculi congenita.
 Bri Madeben:

2) Hernia canalis ligamenti rotundi congenita.

In Bezug and die Complication:

1) Hernia inguinalis congenita cum Hydrorele.

 Hernis inguinalis congenita com adhaesione testical al intestina.

Behandlung:

Die meisten Inguinalhermien heilen von zelbst auch ohne Bardags, und die beste und einfachste Compression des Canalis vaginalis und durch die Zunahme der Fettpelster des Kirdes bewirkt. Es geaugt in der Regel eine gute Ernshrung, eine Ueberwachung der Anderstags und die Verhütung zu grosser und anhaltender Unruhe, zur Heilung Wenn nur dafür Sorge getragen wird, dass während des Schlafes de Bruch repenirt ist, in hat es danz nichts zu sugen, wenn er nass gressen Theil des Tages berausgetreten bleibt. Es läset sich die Reposition beim Einschläfern sehr leicht bewerkstelligen, indem zu den Kirderfrauen lehrt, hiebei immen die eine Hand an der Herse zu fixiren.

Von Bruchbündern habe ich nur bei Kindern, die über ein Julit unven, entschiedene Vortheile geseben. Bei Wickelkindern ist ist Application der Bandagen ausserordentlich schwierig und in viele Fällen schiedlich. Erstlich muss man werigstens deren drei habedamit man bei jeder Durchaßsung und Stublentlerung wechselt kan gedeilst dann das Kind wirklich, so werden die knam angeschaffen Bänder nach 8-10 Wechen zu kleis und ganzlich unbranchbar ab mässen wieder durch drei neue ersetzt worden, so dass man oft der Dutzend und inchr Bruchbänder fertigen lassen muss. Fernes gelag es fast sie, die Kinder von Wundwerden zu hätzen, die einmal was

gewordenen Stellen branchen mehrere Tage zur Heilung und die neue Epidermis geht gewöhnlich gleich wieder zu Grunde, sohald der Druck des Bruchbands von Neuem beginnt. Blei- und Zinksalben, sowie die hänfigen Waschunges mit kaltem Wasser oder mit Wasser und Branntwein scheinen zwar einen glastigen Einfass auf die Verhütung der Erosisten zu haben, genügen aber doch nur selten, sie ganzlich abzuhalten. Bei mageren Kinders audlich ist die Anlogung eines Bruchbandes geradean unmöglich, weil es nie gehörig befestigt werden kann. Wenn also ängstliche Eltern absolut die Anlegung einer Bandage wünschen, so muss man sie auf die daraus erwachenden Kosten und die möglicher Weise entstehenden Nachtheile der langsameren Entwicklung des Kindes aufmerksam machen. Solamnis causa bedecke ich die Hornion gewöhnlich mit einem Stackehen Heftpflaster oder lasse sie täglich mit irgend einer unschuldigen Salbe einreiben, sorge übrigens für strenge Reinlichkeit, gute Pflege, passende Kost und regelmässige Entleerungen und habe auf diese Weise sehon sehr viele Hernien beilen schen. Je schneller die Fettpoleter eines Kindes zunehmen, um so sichoror bleiht die Hernie zurück und tritt ständiger Versehluss des Canalis vaginalis cin.

(1) Fissura ani.

Es kommen bei Sänglingen und Kindern jeden Alters zuweilen am Anns bestige Schwerzen vor, die mit jeder Stuhlentleerung eich einstellen und ihren Grund in einem kleinen Einrisse des Anus haben. In vielen Füllen sind diese kleinen Schrunden (Rhagaden) eine Theilerscheinung der Syphilis, auf welche also stets genau zu untersuchen ist, in andern aber sind sie rein idiopathisch, zur als locale Erkratkung anfaufassen. Die hiemat tohafteten Kinder sind immer sehr obstipirt und der Risa ist wahrscheinlich durch das heftige Ampressen der harten Faces entstanden. Die harten trocknen Stühle sind stellenweise blatig gefärbt, und es fliessen auch nuch der Defäration noch emige Tropfen Blut aus dem Risse ab, wobei die Kinder ein durchdringendes Schmerzenspeschrei anbeben. Besonders erwithet muss worden, dass diese kleinen Anuscisse bei oberflächlicher Besichtigung nicht un sehen sind, sondern dass man zu ihrer Entleckung die Nates gehörig auseinanderbalten und Falte für Falte des Anns genau untersuchen muss. Sie sind oft kaum 1-3 Millimeter lang und unterscheiden sich in der Farbe. zur wenig von der übrigen gerötheten Schleimhaut. Der Schmerz tritt fast pur während und nich der Stuhlentleerung ein, seheint aber sehr heftig zu sein, indem die Kinder dabei entstellte Gesichtsauge und sitternde Reflexbewegungen sm ganzen Körper bekommen.

Behandlung.

Vor Allem ist nothwendig, dass die Obstipation gehoben wird, was am besten durch 's his t Kaffeelöffel der wasserigen Rhaburbertinctur sich howerkstelligen lässt. Die von Tronsseau angegebene Methode, bestehond in Clystieren mit 1,20 Batanhiaextrakt habe ich nicht bewahrt gefunden, weil die Application des Clystieres selbst die heftigsten Schmerzen verursacht. Ich rauterisien diese Eineises leicht mit Höllenstein, was zwar auch bedeutende Schmerzen hervorruft, aber

nur einmal zu geschehen braucht, wührend jene Clystiere oft wieder, helt werden müssen, noch halte darauf, dass die Ausleerung niemals hart wird. Diarrhite darf hiebei nicht bestehen, denn das diarrheiselse Secret bindert ebenfills die Heilung des Risses.

12) Polypen des Mastdarms.

Diese Polypen kommen nur sehr selten vor, werden tielleide auch manchmal übervehen. Alle darzu leidenden Kinder, deren in der Literatur geslacht wird, haben das zweite Lebensjahr sehon übersehritten.

Das Hauptsympteen ist eine kleine oder zuweilen auch gekenn Masblarmblutung mit und anmittelbar nach der Defication, welche ist Madelien, die der Proportat seleen nahe sind, bricht als beginnende Monstruntion gesteutet wird. An den Hemden lassen sich die Mastruationsflecken von denen derek Mastdarmblutung verursuchten selee dadurch annähered unterscheiden, dass die ersteren vorzugsweise die Vorderseite des Hemdes einnehmen, während die letateren sich fast ansschliesslich und dessen Bückseite finden.

Die Entherung der Füses hat immer Schwierigkeit und ist mit Schmerz verbanden, zuweilen erscheint hierbei der Polyp vor der Amstehung, zieht sich aber mich Bemission des Zwanges schnell wieder nurück. Bei der Exploration des Mastdarmes mit dem Finger, wodern sehr heitige Schmerzen verursacht werden, fühlt man den Polypen mitt nahr im Anns aufsitzen. Der Verlauf des Uebels scheint in den meiste Fällen eine Spontanbeilung zu sein, indem der Polyp sich mistr mit mehr zustielt und endlich bei einer harten Defication abreisst. Da gewöhnliche Form ist die der Schleimpolypen.

Behandlung.

Die Entfernung des Polypen geschieht sehr leicht, wenn unt annittelhar nich dem Stuldgang ihn vor dem Anns trifft, wo mis ihr dann sogleich mit den Fingernägeln abkneipen oder seinen Stiel mit einem Faden unterbinden kann. Um nicht zu lange auf eine Snillentleerung warten zu müssen, thut man gut, dem Kinde einige Stunde vor der zur Operation bestimmten Zeit ein Infus. Semme oder ein andem Drastieum zu geben, indem bei dem hiedurch erzengten Tenesmen in Polyp am sichersten und längsten austritt.

13) Vorfalt des Mastdarmes. Prolapsus am.

Man hessichnet mit dem Namen Mastdarmvorfall zwei Zustank, die von einander ziemlich verschieden sind, nämlich 1) die einfahr Umstülpung der untersten Schleimhamfalten und 2) eine Invaginatie der oberen Mastdarmparthie in den Anus, wobei dieselbe vor den Anus zum Vorschein kommt.

Der Mastdarm lasst bekanntlich drei Portionen, eine obere, mit bere und untere unterscheiden. Taf. III. Fig. 4, a, b, c. Die obes schlieset sich in ihrer Structur an das S. romanum an, ist wie disse vom Banchfell überzogen, hat eine Cylinderform und verläuft von ober nach unten und etwas von links nach rechts. Diese Portion bille fast die Halfte des ganzen Mastdarmes und erstreckt sieh vom S. romanum bis zu jeuer Linte, wo die Peritontalbille aufhort, Taf. III, Fig. 4, Nr. 3. Der Mastdarm verliert diesen Ueberzug an seiner hinteren Fläche bisher oben als an der varderen, wo er bis in die Gegend des dritten Kreuzbeinwirbels damit bekleißet ist. Die mittlere Portien (b) beginnt da, wo das Peritonium den Mastdarm verlässt und wo derselbe nur mehr durch lockeres Zeilgewebe an das Kreuzbein und beim Matuse an die Blase und Prostata, beim Weike an die Vagina angebestet ist. Es neichnet sich diese Parthie durch die Starke über Längemiskeln aus, während die Quer- oder Ringfaseru zur sehwach entwickelt sind. Sie kann sich bei Obstipation bunchig ansdehnen und grosse Mongen harter Fäces bergen. Die untere, dritte Portien (c) ist die körzeste, sie geht ven der Prostata nach abwärts bis zum After und besitzt eine dicke Schichte Kreismuskelfasern, die beiden Aftersehliessmuskeln.

Es werden nun entweder die Schliessmuskeln, die unterste Portion des Mastdarmes, einfach meh aussen umgestülpt mid kommen als boehrethe oder blaurethe Wülste mit einer centralen Oeffining zum Vorschein, oder is wird die mittbere Mastdarmportion (b) in die unters invaginirt und hängt resenroth, oder, wenn die Sphinkteren durch starke Contraction den venosen Rückfinsa hemmen, blauroth als ein mehrere Zoll langer, wurstformiger Vorfall zum Anus beraus. Eine Umstalpung der Sphinkteren und eine Invagination der mittleren Portion scheint nicht gleichneitig vorzukenmen. Bei der ersten Art, der einfachen Umstulpung der Sphinkteren, kann der untersuchesde Finger wehl in die centrale Oeffnung einfringen, webei gewöhnlich sogleich eine Reposition des Verfalles sich ergibt, bei der zweiten Art kann der Finger oder wenigstens eine Sonde auch nech neben den Vorfall ein bis zwei Zoll eindringen, his er an die obere Umbiegung des Verfalles anstönst.

Actiologie.

Die Umstalpung der Sphinkteren oder wenigstens ein partieller Prelapsus ihrer Schleinhaut kommen bei kleinen Kindern ausserordentlich hanfig vor. Gewohnlich ist längere Zeit Diarrhie vorausgegangen, wodurch die besagte Schleinhaut sich wulstet, während die Sphinkteren erschlaffen. Aber auch anhaltende Verstopfung kann den Prelapsus bedingen, wo dann der Mastdarm durch die harten grossen Kothmassen mit berausgerissen wird. Es erfolgt her häufiger Invagination der mittleren Portien als Umstulpung der unteren. Bei jungen Hunden, die an der sog. Sucht leiden, sind grosse Invaginationen des Mittelstückes sehr gewichnlich zu bechachten.

Die Prognose ist bei beiden Arten gunstig, wenn die Kinder nur sonst gut genährt und nicht atrophisch sind; eine radicale Heilung

ist ohne Operation möglich,

Behandlung.

Was die allgemeine Behandlung betrifft, so versteht es sich von selbst, dass man bei Prolapsus in Falge von Diserbie stepfende Mittel, und bei dem in Folge von Ostipation gelind erteffiende Mittel geben muss. Zu den ersten gehören das Opium, die Mucilaginosa und die vegetablischen Aduringentien, sowie der Hollenstein und der Alaus; zu den letzteren das Rhenn und die Mittebake in kleinen Door. Richaud ist den Kindern schwar beizubeingen und wird gewöhnlich

eleich woeder anspropuekt uder orbrochen.

Bei der Reposition des Vorfalles selbst fragt es sieh waniger darum, wie, sundern warm sie zu gescheben hat. Die Hauptsache ist, dass man den Angehörigen, wenn sie nicht von selbst geschickt geing ind ihn zu repositien, gleich bei dem erstmaligen Vorfallen die Repositien lehrt, indem man sie nicht selbst macht, sondern die Kindmagd dare instruirt. Dieselbs hat ein auf beiden Seitem mit Cent bestrichenes Leinwansilhppehen auf den Vorfall zu begen und nan als dem Finger die oostrale Oeffnung zu suchen, worauf sie den Finger direkt in den Anns hinemschiebt. Nachdem aun Vorfall und Finger is ihn eingestungen sind, hat sie des Finger durch langsame rohiende Bewegungen heraussamelsen, woranf das sehlipfrige Geratläppehen sich ganz leicht mit eine neuen Vorfall zu erzougen, entfernen lässt. In Winter, oder wo Fis schnell zur Hand ist, ist es sehr nützlich, besor man die Reposition vormannt, ein rendes Stuckeben Fis in den Vorfall

zu schieben und dasselbe dann mit zu reponiren.

Bei atrophischen Kindern gelst der Mastdarm immer wieder bornes, so oft man the much surtickbringen, atten offer brennen mag. hei gut sich entwickelnden Kindern genügt meist schon die ihm beschriebene interne und ortliche Behandlung, nur wenn die Neigung zum Vorfall schon sehr lange besteht, können einige Langsstriche nit dem Höllensteinstifte oder mit der vorchenden Salpetersture nothwender werden. In nemester Zeit wurden von Foucher subestane Streekeninioctionen gegen versitete Mastdarmvorfalle empfehlen. Dieselben an jedoch wogen der anserst gefährlichen Wirkung dieses Mittels nur bei grösseren, mehrishrigen Kindom rathoam. Man stieht die Pravaz'nde Spritze ein Paur Linien vom After entfernt in das den Mastdarm tie gebende Zellgewebe und spritzt von einer schwefelsauren Streckei-Boung 1: 100 ungefiltr 8-10 Tropten ein. Diese Injectionen 3-4 auf repolirt üben nach meiner eigenen Erfahrung wine sehr günstige Wirkung auf den Mastdarmvorfall. Wer aber wie ich auf sehr bleise versichtige Doten Strychnin sehon die fürchterlichten tetanische Kramnfe hat eintreten sehen, wird sieh nur im kassersten Nothfalls is diesem beintfücklischen Mittel entschliessen können. Das Glübrisen wir ich noch niemals genöthigt anzuwenden

Um das Pressen aus Gewohnheit, das manche Kinder an eit haben, zu verhindern, ist es rathonia, den Nachttopf der Kinder af eine Fusebank zu stellen, so dass das Kind mit seinen Passen bu Puschoden nicht orwichen und hiemit keine so kräftige Banchprose nawenden knan. Erfahrene Warterinnen verstehen es auch sehr git die Kinder wührend des Studigunges frei schwebend hinzuhalten warsgleich die Anuespalte von unten und seitwarts ausammensmitischen.

woderch der Wodervorfall haufig verhatet wird.

11. Bildungsfehler des Mastdarmes und des Afters

Wie haben am After zweiselei Veranderungez, a) eine Verengerung und b) eine Verschlessung dosselben.

a) Verengernny der Mantdarmes.

Ein geringerer Grad von Verengerung wird kaum so merkliche Symptome liefern, dass krutliche Abhelfe nothwendig erscheint, numal im ersten Lebensjahre die Füres im Normalmstand niemals fest, sondern immer breitg, formlos estfernt werden. Nur wenn Obstipation eintritt, kommt das Uebel an den Tag, die Kinder können etwas festere Faces nicht mehr entleeren, bekommen Meteorismas und selbst die Symptome von Darmstenese. Durch ofter applicirte Clystiere werden die harten Kothmassen wieder erweicht, entleert und hiemit alle Krankheitesymptome gehoben, durch Laxantien erreicht man diesen Zweck wehl auch, doch wird deren Wirkung in diesen Fallen immer von Celiksohmerzen begleitet.

Es werden niweilen aber auch Kinder mit so bedeinender Verengerung des Afters geberen, dass schon die Defacation des Meconiums
sehr verspitet und mithaam erfolgt und dass man kaum mit einer gewebindieben Sonde in den Mastdarm gelangen kann. Hier ist natürlich
ein kleiner chirurglocher Eingriff authwendig, darin bestehend, dass man
eine Hohlsonde einführt und auf derselben die verengerte Aftermündung
mit dem Messer ein Centimeter weit dilatiet. Es müssen dann mehrere
Wochen lang Ceratlappehen in die Wunde singelegt werslen, um frühzeitige Verwachsung zu verhüten. Die täglich mehrmals erfolgenden
Erweiterungen des Afters durch die Füces verhindern die Bildung einer
contrahirten Nache.

to Verschlings des Afters: Imposonno au-

Zum richtigen Verständniss dieses Zustandes mussen die Verbemerkungen aus der Embryologie vorungeschiekt werden, dass in einer ganz frühen Zeit des Embryolobens eine Geake, d. h. eine Verhindung nwischen Blase und Mastdarm besteht, und ferner, dass der Mastdarm ursprünglich blind ender, blind in das kleine Becken himsbwächst, her auf eine ebenfalls blind endigende Einstülpung der ansoren Hanz, auf die Anlage des Afters stösel und dass erst nach einer gegenseitigen Verwachung dieser beiden blinden Endigungen und meh sehlieselicher Ansphie der verschliessenden Quermembranen sieh eine Connomication zwischen Mastdarm und Arms bersteilt.

Es können sich sum folgende Bildingsbennungen, die auf Tafel III, Fig. 5, 6, 7, 8 und 9 seinsmatisch versimilieht sind, ereignen.

Hant aber in der Natssädte, wo der Anns sich einstülpen sollte, ist diese Einstalpung nicht entwickelt, das blinds Ends des Massdarmes wächst forz und fort nach abwarts, bis es die Cutis, die es nicht zur Atrophie beingen kann, erreicht. Dies ist die einfischste und glincklichste Art der Imperforatio oder Atresia und. Das nach der Geburt sich sammelnde und den Massdarm ausdehnende Mossnism wicht die Stelle, an der der Massdarm sich unter der Hant beimälet, mehr und mehr hervor und ein einfischer Kreutschnitt auf dieser Hervorwolbung genügt, einem After für alle Zukunft zu hilden. (Fig. 5.)

2) Die neusere Anneinstüfpung hat sich normal estwickelt, kann aber das blinde Ende des Mastilarness nicht erreichen, weil dasselbentweder in seinem Wachsthum sornekgeblieben ist (Fig. 6), oder in die Vagina (Fig. 8) oder in die Blase (Fig. 9) einmandet. Es bleibt bei diesen Fallen die einfache Besichtigung des Anus resultatios, indem Acrieibe gebildet ist, wie bei jedem gesunden Kinde. Erst nachdem in den ersten 24 Stunden kein Meconium entleert werden ist und went die Kinder unrahig werden, einen meteoristisch aufgetriebenen Leit bakemmen und die Brust nicht nehmen, entdeckt die Hebanuse, die durch ein Chystier abbeilden will, dass das Röhreben ihrer Spritze estweder nicht west genug hinsingeht oder, wenn auch hiebes kein Anstanl eich ergibt, dass das Chystas total zurückspritzt. Untersucht nan aumit der Sende oder mit einem silbernen Katheter, so findet man, das die Ansseinstuhung 2—5 Centius, höher oben blind endigt.

3) Es hat sich weder eine Anuseinstülpung ontwickelt, noch ist du blinde Ende des Mastdarmes so weit berabgewachsen, dass er nach der Gebert durch eine Herverwölbung der Cutis sich zu erkennen gib-(Fig. 7). In diesen Fällen ist gewehnlich in der Gesänsisrebe gakome Andeutung von einer Aftervertiefung zu beschachten und man hat keine Anhaltspunkte für die Beurtheilung des Mastdarmes, dessen blinde Ende set 5-8 Centim, von der amseren Haut entfernt im kleiner Becken sich findet. Zuweilen sotzt sich ein compacter Strang von 8rommum bis zur Cutis fort, der als ein sedimentärer Mastdarm zu betrachten ist und bei der Auffindung des blinden Darmendes wesent-

4) Der Mastelarm mundet nicht nach aussen, soudern in die Varindie Blass oder einen Ureter, wobei eine Anneeinstülpung verlande atin oder such fehlen kann (Fig. 8 and 9). Die Erscheinungen and hier insofern andere, als due Meconium nicht vollständig zurückgehaben wird, sondern in den einen Fall mit dem Urm, im underen durch de Vagina abgeld. Die Diagnose ist leicht zu machen, wenn man zu einer silbernen Sonde oder einem kleinen Katheter die Blase intersicht und den Meconium haltigen Urin nuffängt, und noch leichter, wen men das Meconium in der Vagina und in derselben die Einmudung des Mastelarmes durch eine Sende findet. Die Folgen dieser Miss hildring sind verschieden. Bei Communication des Mastdarmes mit sines Hamleiter oder der Blase wird der Urin immer alkalisch, reitt de Ekasenschleimbant fortwahrend und hedingt Costitis, Atrophie und die Tod. Mündet der Mastdarm über in der Vagina, so entsteht dach den continuirlichen Aliffass der Filces, die durch keinen Splinkter wilkürlich zurückgehalten und entloert werden bönnen, wohl ein ekstbattes Gebrecken, indem die Kinder mich Färes rischen und an der Schenkeln fortwahrend beschmutzt sind, keinerwegs aber ist Lebenanthligkeit anguschmen. Es giht Beispiele, wo auf operatirem Wepder Mustdarm bergestellt und darn die Verbindung zwischen Vagaand Mastdarm aufgehoben wurde.

5) Endlich gibt es noch Falle, wo der Anse gar nicht oder av sudimentar verhanden ist. Es existirt nur eine Parthie des Dickdurms und diese mündet in der Nabelgegend, indem der embryenale Datto omphale enteriers offen geblieben ist, ein Zustand, den man Anse

praeternaturalis oder Ectopia uni genannt hat,

Behandlung.

liche Dienste leistet.

Die Behandlung kunn mitterlich nur eine operative sein. Bei die mb 1) besprochenen Fällen besteht dieselbe, wie sehon angedeute. einfach in einem Kreuzschnitt auf der vorgewöllbien Haut, worauf das Miscourum eich entleert. Um zu schnelle Verwachsung der Schnittwunden au verhöten, ist es rathsam, die ersten Woelen nach jeder

Stelleutleerung ein Cesatläupchen einführen zu lassen.

Bei den sub 2 angeführten Fällen muss man durch einen oder sinige vorsichtige Einstiche mit einem gewühnlichen grossen Troikart, wie man sich dessen zur Punction des Ascites bedieut, versuchen, das rolimentäre Rectum zu finden, worüber uns das Hervorquellen von Meconium Gewissheit verschafft. Man führt dann durch die Troikart-canule einen aben abgeschnittenen elastischen Katheter ein und spritzt zur Verfüssigung der Fäces 3—4mal taglich warmes Wasser in denselben. Nach sinigen Tagen ersetzt man ihn durch einen von stärberem Caliber und fährt so mehrere Wochen fort, his die Defteation auch ohne Katheter regelmässig von Statten geht. Die Sphinkteren des Anns functioniren gewöhnlich siemlich gut, oft bleibt aber eine Neigung zur nachträglichen Verengerung zurück, die durch Bongieeuren beseitigt werden muss.

Bei der sub 3 angegebenen Art der Atrosia ani muss merst an der Stelle, wo der Anns nermal sich findet, ein Kreusschnitt bis zur Tiefe von 2½ Continn angelegt werden, worsuf man dann nechmals nach dem Minden Ende des Mastdarmes mit dem Finger sucht und mit dem Troikart ebenso verfährt, wie sub 2. Dass diese Operationen häufiger erfolglos sind und, selbst wern der Mastdarm eröffnet ist, häufig noch lethal ansgehen, versteht sich bei der Lebensschwäche

and Valuerabilität eines neugeborenen Kindes von selbst.

Bei den Communicationen des Mastdarmes mit der Blase muss man obenfalls an schnell als möglich suchen, den Füses einen anderen Ausweg durch einen künstlichen After zu verschaffen, weil im Falle des Mastlarmes das lethale Ende gewiss ist. Bei der Ausmündung des Mastdarmes in die Vagina hingegen ist Eile weniger nithig, weil dieser Zustand lange ertragen wird und es schen Kinder gegeben hat, die mit dieser Missbildung ohne alle chirusgischen Eingriffe gross gewerden sind; mo möglich muss aber auch hier, wenn das Kind anfangt an gedechen, der Mastdarm von aussen aufgesucht werden, worauf sich die Verbindung mit der Vagina von selbst hebt oder durch eine spittere Operation gehoben werden muss.

Wenn sub 2 und 3 die Auffindung des Mastdarmes nicht gelungen ist, so soll nach den Gesetzem der Chirargie der kanstliche After in der linken Lendengegend uder in einer Inguinalgegend angelegt werden. Dass so operarte Kinder durchkommen können, ist mehrfach schan berichtet worden, ob sie aber gedeilen und gross werden, ist mir nicht bekannt. Wenigstens habe ich noch nie einen Erwachsenen gesehen, dem in den ersten Lebenstagen wegen Vorschlusses des Anns an diesen Stellen ein künstlicher After angelegt worden wäre.

10) In (ectionskrankheiten mit vorwiegender Localisation auf den Darmkanal

z) Typins abdominatis.

Der Abdominaltyphus ist bei Kindern viel häufiger als gewöhnlich angenommen wird, die Diagnose kann aber in vielen Fällen nicht mit Bestimmtistit gestellt werden und hierin mag wohl der Grund liegen dass viele Acrate den Kindern eine grössere Besistenz gegen denachen zuschreiben. Die Ansteckungstäbigkeit ist, wenn überhaupt eine selche augenommen werden darf, eine ausserordentlich geringe und zur nicht zu rengleichen mit der der underen ansteckenden Kinderkrankleiten. Masern, Scharlach, Varicellen und Keuchhusten. Es könntt woll häufig vor, dass gleichzeitig in einem Hause die Kinder verschiedene Familien an Typhus, gewöhnlich in einer leichten Form sekranken, noch viel ötter aber sieht man nur ein Kind unter zahlreichen Geschwistern, die alle den Typhus noch nicht gehabt haben, typhu merden, wahrend die übrigen mit ihm in derselben Stabe lebenler vollkommen gesund bleiben.

Vor Besndigung des ersten Lebensjahres befällt der Typhus in Kinder ausserendeutlich selten, doch finden sich auch einzelne Fähin der Literatur aufgezeichnet, in denen Säuglinge dem Typhus erlegen sind, webei aber zu beschten ist, dass in den Sectionsberichten niemalvon typhören Darungsschwüren, sondern immer nur von Infiltration der Peyer'schen und Messenterialdrussen gesprochen und. In zweiten, und nuch beendigter Dentition im deitten Lebensjahre mit der Abdeminaltrybes aussererdentlich häufig und mit ziemlich stankteristischen Symptomen beshachtet, von welcher Zeit an er in jeden

Labousalter und zu jeder Jahreszeit sich einstellen kann.

Da boi der gannon Anlage dioses Lehrbuches gründliche Konn niss der speciellen Pathologie und Therapie vorausgesetzt wird und nur die durch das kindliche Alter bedingten Abweichungen genne berücksichtigt werden können, zu liegt es nicht im Plane, die gegen wärtig herrschenden Ansichten über Infectionskrankbeiten und the den Zusammenlang der localen zur allgemeinen Erkrankung eine Kritik au unterwerfen. Nur so viel sei hierüber bemerkt, 1) dass de Erscheinungen im Darmkanal nicht im geraden Verbältniss zur fle sammterkrankung stehen und 2) dass nech niemals im Bluto Typine qualitative noch quantitative Veranderungen gefunden werden sind Die Veränderungen im Blute Typhöser, welche schen seit mehrem Woelen erkrankt sind, sind Folgen der langwierigen Stönugen in Stoffweched and Kreislande, und das sogenannte Typhushlat in de Leichen, worunter man ein dunkelviolettes, dürnflinsiges Blit al weichen, lesen Cougulis versteht, findet sich nicht constant in 60 Typhusleichen, wohl aber in den Leichen der meisten Kranken, dem Krankbeit mit Störung der Respiration und Assimilation verbunden wa-

Leichenhefund

Man kann im Allgemeinen an den Typhreleichen eine enst =

zweite Periode unterscheiden.

Erfolgt der Tod in der ersten Periode, so finden sich byppisen Veränderungen nur im Dünnlarm, in allen Mesenteriakrise in der Milz und auf der Bronchialschleimhaut. — Die Leichen sit noch nicht abgemagert, haben tiefblane Todienflecken und eine treden dunkle Muskulatur. Das Gehirn ist first und trocken, Die Beuchsschleimhaut ist geröthet, geschwellt und allenthalben mit einem son gelben, auben Schlein bedeckt, so dass an einzelnen Stellen die Bronder anter Ordnung daven sehon ganz erfüllt sind. Die manshkeilich

Folge dieser Schleimtheeritllung ist in den Lungenparthisen, hauptsachlich nach hinten und unten, Circulationsstörung, Hypostase und endlich
Splenisation. Das Herz ist aussererdentlich schlaff, enthält sehr lose
Coagula und der Muskel ist an einzelnen Stellen erblasst. Unter dem
Mikreskope zeigen diese blasseren Stellen beginnende fetrige Degeneration. Die Milk ist vergrüssert und die Vergrösserung trifft besonders
thren Längendurchmesser, die Kapsel ist prall gespannt, das Gewebe
sehr dunkel und weich, oft his zum Zerflessen breitg.

Der Darm ist meteoristisch aufgetrieben und enthalt viel dunn-Bussigo, böchet penetrant riechende Flussigkeit, fast die gange Murcea des Difondaranes ist im Zustande des acuten Catarrhes und die Pever's schen Drusen sowie die solitaren Folkkel sind sigentlamlich infiltrirt. Die Vergrösserung der genannten Drüsen beruht auf viner grauweissen, markigen Masse, die hauptsachlich die Drusenkapseln erfüllt und sehwellt, aber auf das suhmnedes Gewehe und die Mucosa selbst abergreift. Die Veränderungen und der Verlauf dieser Inditrationen sind bei Kindorn etwas abweirhend von denen, die bei Krwachsenen berbachtet werden. Während die übergrosse Mehrzahl erwachsener Typhusleichen Verschwärung der Plaques zeigt, kommt dieselbe bei Kindern nur sehr ausrahmsweise vor, indem sich in den meisten Pallen die Infiltration zurückböden oder wenigstens nach einfachem Platnen der Kapseln eine Entleerung derselben ohne Verscherfung einzutreten scheint. Wenn in seltenen Fällen wirkliche Schorfe oder Geschwijtes gefunden worden, so sind sie doch immer nur vereinzelt und haben nur einen oder wenige Plaques orgriffen; die Mehrzahl der Peyer schen Drüsen bleibt immer mit der markigen Indibration stehen, daher es wohl auch komut, dass Darmblitungen und Perforationen bei Kindern so ausserordentlich selten sind. Je jünger die Kinder, um so seltener trifft man Geschwürsbildung; ich linbe sie noch nie bei Kindern unter vier Jahren gefunden, abwohl ich arlem mehrers Kinder von 2-4 Jahren. die an exquisitem Typhus gesturben sind, secirt habe,

Die Mesenterialdrüsen erkranken ganz in derselben Weise, wie die Peyer'schen Pisques, sie sehwellen um das 3-4fachs ihres Volzmers an, sind auf dem Durchschnitt gelblichgrau und markig: Je stäcker jene infiltrirt sind, um so grösser werden diese, mid da die meisten Poyer'schen Pisques sich gegen die Cocalklappe zu finden, so sind auch die Mesenterialdrüsen gegen diese Klappe zu mehr und

mehr vergrössert.

Seeirt man eine Känderleiche, die in der zweiten Periode erlegen ist, so fällt vor allem schon die grosse Ahmagerung auf, die Haut ist blass und welk, die Todtenflecken sind nicht mehr so violett, die Muskulatur ist blass und üllematös durchfenchtet. Die Haut zeigt oft Dezuhltus, Esterbläschen, Sudamina und Ecclevmssen; die unteren Extremitäten sind zuweilen etwas hydrophisch. Die Parotis kann geschwellt und mit Eiterherden durchsetzt sein. Im Larynx findet sich zuweilen Periohondritis und Nocrose einzelner Knorpelparthiem, die Lungen zeigen noch grössere Spleniastionen als in der ersten Periode, die Brotelnien sind mit Schleim erfällt. Die Milz ist geschwollen, bruchig, ebense die Mesenterialdrisen, in welchen man hie und da centrale Aliscosse findet. Die Perer schen Platten und die solitären Follikel sind etwas graz pigmentirt, die Kapseln sind meist geplatzt.

sedarch die ganze Drüsenfliche ein retieulirtes Aussehen bekonnt, und wenn bei alteren Kindern einzelne Verschwärungen vorhanden waren, sind dieselben in der Vernarbung begriffen. Sind die Kinder an Pyämie zu Grunde gegangen, so findet man die bekonnten eitzigen Ergüsse und Keilbildungen in den serssen Sacken und parenchynatisse Organen; sind sie der Anamie und dem Seerbet erlegen, so findet mat beträchtlichere serüse Ergüsse in den Korperhöhlen und im anbentasse Gewebe, beim Seerbut ausserdem noch die Veränderungen am Zahsfeisch. Das Gehirn ist im Gegensatz zur ersten Periode ausserordentlich feucht und weich und läsat sich nur sehr sehwer ganz aus der Schädelböhle bergusenshmen. Die Seltenheit der Verschwärung der Poyer'schen Plaques macht eine Vorwechslung mit dem Leickenbefrad der Enteritis follienloss beicht möglich. Die Ausshwellung der Mits und die Beschaffenheit der Lungen unterscheiden aber zur Geruge den Typhus von der follieulären Enteritis.

Symptomes

Wie schon aus der Beschreibung des Leicherhefundes hervorgeht. so sind die Veränderungen und Zerstörungen, die der Typhus in kindlichen Organismus anrichtet, nicht so betrüchtlich, wie die bei Erwachsenen; dem entsprechend sind such die Symptome gewöhnlich weniger starmisch und bedrahlich und die Progross im Allgemeinen sine schr gitnetige. Scites and die Symptome so heftig and clarakteristisch, dass nan schon beim ersten Anblick die Dingnose bestimmt auf Typhus stellen kann, wie ein geübter Beobachter diese wahl m then im Stande ist, wenn er an das Krankenbett eines erwischieten, schweren Typhuskranken tritt. Namentlich schwankt die Diagnose off swischen Typhus und Hydrocophalus acutus, und suf dieser Schwierigkeit der Differentialdiagnose mag wohl auch so manche Heilung eine vermeintlichen Hydrocephalus acutus beraben. In den meisten Faller aber haben die Kinder den Typhus so leicht, dass Verwechsburgen ut Gastricismos ofer Dentitionsbeschwerden vorkommen und dass weniger angetliche Eltern arztliche Hilfe gar nicht nachenchen. ist an diesen Kindern mit leichter Febris typhoides such nicht vid # entdecken, die Mila vergrossert sich nicht bedeutend, der Leib ist nicht besondere von Gasen aufgetrieben, und der Bronchislentarch erwicht keine beunruhigende Höhe, die Diarrheen sind massig, die Kinder alle ruhig, klagen nicht über Schmerzen und seldaten viel. Die bedeutstelt, Wochen lang danernde Mattigkeit, der anhaltende Appetitmangel und die langwierige Recouvalescenz, bei der immer die Haare ausfalles wie die Narel an den Fingern und Fusszehen mit weissen Querstreifen al Furchen versehen sind, sind oft noch die am meisten charakterisischen Merkmale einer schleichenden Febrie typhoides, die in Munches allemein Schleimfieber gepaunt wird.

Indessen lässt es sich nicht leuguen, dass einzelne Kinder, be sonders nach volkendeter erster Dennition, auch ganz selesere complete Typhossymptome zeigen können und es ist desshalb nithig, disselbe

einer speciellen Analyse zu unterwerfen.

Was vererst die Chronologie betrifft, so ist es bei keint acuten Krankleit schwieriger als beim Typhus, die Anfangsreit p bestimmen, doch ist diess bei Kindern gesethnlich leichter als bei Er wachsenen, indens the garter Organismus durch sine Infection and den Beginn three Wirkung viel heftiger ergriffen wird und sie ausserdem woder durch Boruf nich Noth gezwingen werden, trotz begonnener Krankbelt noch möglichet lange gegen dieselbe ausskämpfen. Der Tag, an welchem das Kind seine Heiterkeit verliert, sich gerne hinlegt und zu einer ungewehnten Stunde einschläft, ist, wenn später deutlichere Symptome nachfolgen, als der Anfang des Typhus zu betrachten. Oft essen sie noch an diesem Tage mit kaum verringertem Appetit, brechen aber gewöhnlich nach einigen Stunden die ganze Mahlzeit unverdrot wieder beraus, worant sich dann die typhosen Symptome rascher und heftiger einzustellen pflegen, als wenn kein Erbrechen erfolgt ist. Doutliche Fröste habe ich nach zieht beobaehten können und kann sie deschalb zur Bestimmung des ersten Tages gar nicht verwerthen. Wenn sich der Trubus während der Dentition entwickelt, ist es kaum möglich, seine Anfangspeit zu bestimmen, indem hier die fast physiologischen Diarrhöm und Kopfrongestionen gans unmerklich in die typhisen Symptome übergeben. Der Typhus der Kinder kann benitglich der Zeitdauer ebenso unregelmkoig und verschieden verlaufen, als der der Erwachsegen, und es hisst sieh von dem stürmischen Auftreten der ersten Symptome kein bestimmter Schluss auf dessen Verlauf und Dauer machen. Einzelne Kinder genesen von einem intensiven Typhus schnoller als andere von einer ganz leichten schleichenden Febris typhoides. Im Aligemeinen aber ist als Norm anzunehmen, dass ein Kind, welches nach weniger als drei Woelsen vollkommen genesen und nicht entschieden abgemagert ist, keinen Typhus und nicht einmal eine Fohris typhoides gehaht habe, dass also die daven befallenen Kinder länger als drei Wochen in ihrer Ernahrung und Entwicklung aufgehalten werden.

Die febrilen Erscheinungen lassen sich bei Kindern eben so leicht in Ziffern ausdrücken, wie diess in neuerer Zeit für die Temperatur, die Palischläge und die Harnstoffausscheidung bei Erwachsenen polingen ist. Zu bemerken ist hiebei, dass Temperaturen von 41,0 bis 41,5 bei Kindern noch nicht von so omiober Bedeutung sind.

Auch der Puls, auf dessen Beschaffenbeit und Frequenz bei Erwachsepen mit Recht so grosser Werth gelegt wird, gibt minder sichere Anhaltspunkte bei Kindern. Er kann sich enorm beschlennigen, bis zu 160 und 170 Schlägen in der Minute, ohne dass desshalb die Gefahr eine sehr grosse und die Prognose besonders unganstig wurde. In der Reconvalusoma lässt er sich ausserordentlich leicht wegdrücken, in Agene wird or unzählbar und ist nicht mehr zu fühlen. Aussetzen des Pulses kommt bei Kindern selten vor, einen dieroten Puls kann ich mich nicht erinnern bei Kindern unter zehn Jahren jemals gefunden zu haben.

Von anbjectiven Piebersymptomen sind immer die Abgeschlagenbeit, die Aufregung oder auch die Schlafsucht die wichtigsten. Deutliche Fröste haben die Kinder fast nie, der Kopf ist immer geröthet, das Auge matt oder, bei starker Aufregung, eigenthumlich glinzend, der Ausdruck des Gesichts ist entweder der der Apathie oder der Erregtheit, oder in heftigsten Fallen, der Verwirrtheit.

Die Ernährungsverhältnisse gestalten sich in der kürzosten Zeit sehr ungwestig, der Appetitmangel und die nicht zu stillenden

syndasen Diarrhien einerseits und der an Harnstoff reiche Harn andere seits erklaren binlänglich die rasebe Ahmagerung typhtoer Kinder Joh links mich oft bemühr, meine Harnstoffbestimmengen, die ich be-Erwachsenen Jahre lang im grössten Maassatabe durchgeführt habe anch and die Kinder auszudehnen. Alle Bemülsungen sehulterten aber an der Unmöglichkeit, von Kindern unter zehn Jahren den Harn vo-24 Stunden zu sammelu. Einzelne procentische Harrstoffuntersuchungen ergaben bei typhisen Kindern immer einen Harnsteffgehalt ein 2.5-3.5 h, and, da sir dem Augenmaasse nach eine ziemlich grone Menro caticeren, so lasst sich approximativ wohl angeben, dass mit die Kinder, wie die Erwachsenen, im Typhus eine grossere Quaritu Harnstoff producires, Eigenahumlich ist, dass die Abungerung mass noch Fornschritte macht and orst ihren Helsepunkt erreicht, wenn der Appetit whon wiedergekelet ist und die Kranken sich vollständig is Reconvalencem befinden. Stellen sich Nuchkrunkheiten, s. B. Tuberculseis, Scorbut, Philobitis an verschiedenen Hautvenen, oder gröuere mehrfache Abscesser ein, so ungern die Kinder oft bis zum Sade ab, wembalb die Prognoss jedoch nicht unbedingt lethal zu stellen ist indem selche Kinder zuweilen eine wunderbare Widerstandskraft psiger and sich much violen Monaton endlich doch noch erholen. Nach jeden intensiveren Typhus verlieren die Kinder ihre Haare fast vellstanlig und bekommen anlangs schr dume, glanziose wieder, schlisselich aler wachsen dech die stärkeren mit threm ursprünglieben Glazze is reider Fille nach Bei den zu häufigen leichten Formen, bei deten de typhoses Symptome gewissermassen mer angesentet sind, jet das Aufallen der Haure weniger bemerklich.

Die wiehtigsten Veränderungen finden immer im Gebiete der Dies auf einen statt. Der Appetit mangel ist eines der constanteen Symposons, gewolknlich ist er vollständig, zuweilen kommen aber auf eigenhausliche Gelüste, z. B. nach Selwarzbrod, nach Olet etr. we, die man den Kindern ohne besonderen Schuden gewähren kann, wen nan die Versicht gebrancht, ihnen hieven recht grosse Quantitien auf enmed vorzusetzen. Sie spielen gewöhnlich mit den vorgesetzten Natrungsmitteln, führen auch wehl etwas davon zum Munde, schlicken in den mosten Fallen aber nichts himmter, sendern spieken Alles wiele aus, wassut dans die ganze Schusucht gestillt und kein weitere Vollangen mehr kund gegeben wird. So lange die Fiebersymptone währe dauert auch der Appetitmangel, 3—4 Wooben lang, und man hat das oft die grösste Mühe, die Kinder zur einigermassen zu nähren, we nur durch Getranke möglich ist. Nach und nach stellt sich der Appetweeder ein und wird in wenigen Tagen zu einem Heisehanger, desse

unvernuntige Befriedigung oft beffige Rückfälle veranlasst.

Die Zunge wird bei Kindern selten so trocken als bei Ersubsenen, weil die Kinder meist mit geschlossenem Munde schlaten un hiemit die Hauptgelopenheit zur Entstehung der trockenen Zunge felt-Sie ist meistens eiemlich diek belegt und die Papillen sehen durkehre zwischen dem weissen Belege hervor, in schweren Fallen kommt aler allerdings auch die charakteristische, braune, trockene Zunge der Ty phösen vor.

Die Lippen häuten sich öfter und binten viel, besonders be grösseren Kindern, die fast unaufhörlich an den gesprungenen Lippen zupden, worauf dann auch der sogenannte russige Lippenheleg in Folge kleiner Blutungen sich einstellt. Der Geruch aus dem Munde, der bei erwachsenen Typhteen so aussererdentlich widerlich ist, wird bei

Kindern weniger intensiv bemerkt.

Die Paratis schwillt bei typhösen Kindern zuweilen an, was immer als ein höchst gefährliches Symptom zu betrachten ist. Es läset sich nicht mit Bestimmtheit angeben, ab alle Parotiden metastatischer Natur sind, indem ja auch eine direkte Fortpflanzung des Mundhühlensatzerhes auf dem Stenonischen Gang und die Speicheldrine selbst möglich ist. Die Gefährlichkeit des Uebels aber und der meistens sich ereignende lethale Ausgang machen as wahrscheinlich, dass in der Mehrzuhl der Fälle doch one wirkliche Metastase und keine einfache Fortpflanzung des Catarrhes die Ursache der Paratinis ist. Sie geht regelmissig in Eiterung über, wenn anders die wenigen Lebenstage, die die Kranken gewöhnlich zur zoch vor sich haben, der Drüss Zeit lassen zum eitrigen Zerfäll. In der Leiche findet man neben einzelnen grässeren Abscessen immer noch eine Menge kleiner, von der Grösse eines Streknsdelkopfes.

Mit Erbrechen wird zehr gewihnlich der Krankheitsprocess eingeleitet, kleinere Kinder erbrechen sel wahrend des ganzen Verlaufes mehrmals im Tage, wedurch, wenn nebenbei keine Diarrhöen besteben, die Differentialdiagnose von Hydrocephalus acutus sehr erschwert wird. Dieses bartnackige Erbrechen beraht auf einem profesen Magenentaurb, denn die Kinder brechen nicht zur die wenigen flussigen Nahrungsmittel, sondern auch beträchtliche Quantitäten von Schleim koraus, wobei sie ungemein schnell atrophiren und gewihnlich zu Grunde gehen. Das Erbrechen, welches bei Erwachsenen die perforative Peritonitis begleitet, ist bei Kindern sehr selten, weil oben auch das verunlassende Moment, die Perforation, fast nie beobachtet wird.

Leibsehmerzen sind bei Kinders unter zwei Jahren wohl kann not Sicherheit zu erniren, kennmen bei grösseren aber nur ausnahmsweise und nicht in hehem Græle vor. Das gurrende Geräusch in der Cocalgegend, das früher als ein charakteristisches Typhussymptom bezeichnet wurde, ist als solches mit Recht in Missereilit gekommen, indem es sich bei jedem profinseren Dünndarmentarrh eben-

sogut findet

Der Mateoriamus ist, der geringeren Geschwitzsbildung entsprechend, gewöhnlich nicht sehr bedeutend, und seine Felgen: erschwertes Athmen durch Heraufdrängung des Zwerchfelles, Langenhypastase und Cyanose, kommen desshalb nur in geringerem

Grade vor.

Die Darmausteurungen unterscheiden sich in nichts von deuen der Erwachsenen. In den ersten Tagen haben die wenigsten Kranken Diarrhöe, bald aber treten fast regelmösig ohne Medicamente und trota stopfender Getränke Diarrhöen ein, die eft in grosser Menge 20-30mal im Tage dejicirt werden. Von einem Sammeln aller in 24 Standen entleerten Stähle ist bei Kindern kaum die Rede, approximativ aber lasst sich angeben, dass dem Gewicht und Raum nach die typhösen Kinder 3-4mal mehr entleeren, als die gesunden. Die 24ständige Menge steht aber nicht immer im Verhältnis zur Anzahl der Entleerungen, manches Kind entleert auf zwei- oder dreimal eine

grössere Quantitüt typhöser Füces als ein anderes auf 10 oder 12ml was ledicitek auf die Reicharkoft des Sphineter auf ankommt.

Sind die Stähle ganz dünnflüssig, so werden sie heilbraun rer Farbe und scheiden sich bei rubigem Stehenlassen in zwei Schichten sins olare durchschenende und eine untere aus feinen weissen teselben Flocken bestebende. Durch starke, melemals nach titande rereichte Drustica lassen sich allerdings Stühle ergengen, die in Falle und Schöchtenhöldung von jeren typhösen nicht mehr zu unterscheibe sind: da salche Drastica abor im Typhus kaum jemals gegeben werder. so hat man nichtsdestsweniger an der Schichtenhildung einen wiehtige Anhaltspunkt für die Dingnost. Die Abwesenheit stärkerer Dinribie beweist noch lange nicht die Abwesenheit des Typhus, indem as gene typhose Kinder gibt, besonders anch überstandener aweiter Dentition die während der ganzen Krankheit hartnäckig öbstipirt sind und dmet Clyenata entleert werden müssen. Die mikroskoposche Untersuchung der gelblichen Flocken, aus denen die untere Schiehte besteht, ergie sor Allem I) eine völlig formlose, gegen Reagentien wenig emaiel Eche Kernehenmasse, 2) intensis gelb gefärbte Schollen, Fragment von Enithelien (game Cylinderspithelien finden sich nur ausserst selbe) 3) braune, from grannfirte Kugela von verschoedener Grösse und ehne Halle, was man durch vorsichtige Compression leicht ermittelt kam, 4) grosso brauno, oft doppeltronturirto, runde, ovale, zuweilen deutlich rhombische, das Licht stark beechende Körper, 5) Tripelphosphate and 6) Infosoriou, als standinge Begleiber einer jeden Verwesung. Lame Gebilde, die sich auch in diarrhoischen Stühlen finden und für der Typhus somit nicht charakteristisch sind.

Ebenso wenig als durch das Mikroskop, können durch die che mische Untersuchung eigenthämliche Typhaistoffe nachgewiesen werden Die typhösen Stahle entwickeln mehr Schwefelwasserstoffgas als in diarrheiselsen, was durch feuchtes Bleizuckerpapier sich nachweisen lasst, und haben einen grösseren Ammoniakgehalt, wershalb sie ge-

röthetes Lackmuspspier intensiver blauen.

Im Salzgehalt, dann in den verschiedenen Destillaten, die ich be Gelegenheit einer früheren Arbeit ausdrücklich angestellt labe, ergöt sich kein Unterschied zwischen einem typhösen und einem diarrheischen Stulde.

Gewöhnlich dauem die profusen Diarrhoen 8-14 Tage, word Obstipation erfolgt; länger dauemde Diarrhoen sind het Kinders un haltnissmassig seltener, weil die Zersteungen der Darmschleinhut weniger intensiv sind. So lange die Kinder fiebern, lassen sie mossich gehen, wohei jedoch genau zu unterscheiden ist, ob sie bloss is Folge von Unaufmerksankeit bei der Eingenommonheit des Sensoriese einige Male des Tages den Stalst in das Bett gehen lassen, oder obis Folge einer Lällenung der Sphineteren die flüssigen Faces fortwahred zum Anus heraussickern und ihn unmittelbar nach vorgenommen Reinigung immer wieder beschmutzen. Die orstere Erscheinung is selle gewohnlich, zeigt zwar einen ziemlich sehweren Typkus zu. Bestattet aber dennsch eine günstige Prognoss, die letztere hingegen stein Symptom höchster Schwärbe und neister Depression des Nersenspetenes und ist als ein ungünstiges Zeichen zu hotrachten.

Typhose Darmblutungen und Darmperforationen and be

Kindern ausserordentlich selten, ihre Symptome und Consequenzen sind in nichts verschieden von jenen, die bei Erwachsenen vorkommen und

ale bekannt voransgesetzt werden müssen.

In einzelnen bissertigen Epidemissen gesellt sieh in der dritten oder vierten Woche zum Typhus ein kruposer Process des Dickdarms, wobei die Kinder ruhrartige Stühle emberen, rasch collabiren und counties oder unter Convulsionen zu Grunde gehen. Man findet dans bei der Section auf der Dickdarmschleinhaut ausgebreiteten Krup mit Geschwürzbildung der verschiedenen Stadien, wie sie bei der Buhr ausführlicher beschrieben worden sind.

Die Milk schwillt auch bei Kindern regelmässig ang der physikalische Nachwels der Milnosnturen aber ist viel selwieriger als gewöbnlich angenommen wird und unterliegt unvermeidlichen und zugleich anberoclenbaren Schwankungen. Bei einem gesunden Kinde von 1-2 Jahren lässt sich swischen der neunten und zehnten Rippe eine kleine Dampfung von kann einem Zoll Lange und 'n Zell Breite nachweisen, eine senkrechte Linie, von der Mitte der Achselhöhle zum grossen Trochanter gezogen, schneidet diese durch geringere Resenanz kenntlich gewordene Stelle. Die normale, nicht vergrösseste Mila liegt. mit ihrer Längenaxe der des Körpers parallel, nur das untere Ende ragt ein wenig mehr nach vorn; vergrüssert sie sich aber, so wird ihre Lage mele und mehr horizontal, doch bleibt das untere Ende immer otwas tiefer als das obere. Bei zunehmender Vergrösserung wachst also der untere Rand nach voene und unten, erreicht den knorpeligen Rippenrand und schiebt sich an der Beschward meh vorne, während sich das obere hintere Ende der Milt nach dem Verlaufe der nounten Rippe gegen die Dernfortnitze nach rückwärts vergrüssert, so dass man bei Percussion des Rückens zwischen Wirkelaude und Milz nur mehr einen schmalen sonaren Streiden findet. Je grösser die Milz wird, um so mehr geht sie wieder aus der horizoutalen in die ursprüngliche senkrechte Lage über. Im Typhus kann sieh die Milz um das 3-Hache thres normales Volumens vergrössern, die Vergrösserung im Längendurchmesser ist unverhältnissmössig betrachtlicher als die im Quer- und Dickendurchmesser.

Der typbose Milztemer ist immer leicht beweglich und wird hei jeder tiefen Inspiration weiter nach abwürts gedrückt, was sich leichter durch Percussion als durch Eindrücken der Finger an den Ripperusand untersuchen lässt. Ueberhaupt ist es auffallend, wie schwer und andeutlich man eine stark vergrösserte Typhus-Milz, die weit über den Rippenrand hervorragt, palpiren kann, was wohl durch die enorme Weschheit und grössere Beweglichkeit zu seklären ist. Die Hauptanschwellung der Milz fällt in die erste und zweite Woche, mit der drütten Woche beginnt die Verkleinerung, die sehen in der vierten

gewöhnlich die narmale Grösse wieder herstellt,

Der Meteorismus des Darmrohres, der natürlich hald grösser, buld geringer ist, je nachdem der Catarrh überhand nimmt und die peristaltischen Bewegungen verlangsamt werden, ist ein grosses Hinderniss bei Untersuchung der vergrösserten Milz. Die Raumvergrösserung des Darmes geht nicht böss auf Kosten der Bauchvand, sondern auch aller übrigen Baucheingeweide vor sich. Die Leber kehrt ihren scharfen Rand mehr und mehr nach oben und drängt das Dizphragma mach autwarts, die Milz aber wird nach hinten und eben geschaben und stufpt sieh in den nachdrängenden Darm en, mit das nich eine ganz bedeutend vergrösserte Milz kann mehr zu presentien ist. Min musete die Engrose häufig amstossen, wenn mat den Nachweis des Milatumors tils ein nothwendiges Postulat des bestehenden Typhus betrachtet. Es geht hieraus keineswegs herwer, das man die Percussion der Milz als unnötlig unterlassen soll, nur da mass beberzigt werden, dass eine grössere Dämpfung in der Milapspal nicht constant ist.

Keilfonige Milsentzundung entsteht nur bei Pyämie, welche be typhösen Kindern, die nicht in einem Spitale liegen, hot niemals nu

Bechochtung kommt.

Ebenso constant, wie die Verunderungen der Digestione, sind & der Respirationsorgane. Alle typhoen Kinder haben Boundail entarrh und Husten, seldseken aber bis zum fünften, seelsten Jahrden ansgehndeten Schleim regelmässig wieder kinnnter. Je intensive die Erkmakungen, um so unbedeutenden und sehener ist der Huten. nicht als ob der Bronchiskutarra biebei gerätger ware, sondern wel die Reinbarkeit der Schleinhaut so abgestumpft ist, dass die secernicie Schleimtrauen nicht mehr expectoriet werden. Bei der Ameultation der Lungen hert man allenthalben gross- und kleinblasige Rasselgeraniche. Der liegen bleibende Schleim verursacht endlich Verstufung kleinerer Bronchien und es kemmt zu den bekannten hypostatischen Splenientionen. Dieselben finden sich nur in den kinteren Parthen der unteren Langenlappen und versalisisen wehl einen verminden sonorn Percussionschaft, aber keine se exquisite Dampfung wie eine promonische Lunge, wolse such der feineren Numeirung des Percussionsschaffes der Umstand in den Wog tritt, dass hier mrist in beiden Lungen Spicnisation entsteht und somit der Vergleich des Percussionschalles auf beiden Lungenflieben wegfällt. Zuweilen härt man an den splemisteten Stellen deutliches Betrachialathmen, memals aler weder zu Anfang, wenn die Splenisation sieh bildet, noch zu Ende, wount so sich in seltenen Fallen löst, knnn man charakteristischer Kristerrasseln entdecken, wie diese in der Pnoumonie so renvinnig gehört wird. Mit zureimender Spientastien beschlesnigen sich de Athemzuge und die Nasenflugel behem sieh bei jeder Inspiration, in Symptom, das man bei der Schwierigkeit der physikalischen Unter auchung und den unzursiehenden Resultaten, die bei der Unrahe ört Kinder nur zu häufig erzielt werden, meld aufmerkeam gezog beschen kann. Zuletzt tritt krichte Cyanese ein, die Hiensymptome nehmen m die Publicoquenz eteigt und die Kinder geben nach einer zienlich langen Agone zu Grunde. Kleinere Splenisationen scheinen sich löst nn können, grössere bedingen fast immer ein lethales Ende. Die 31 convalencenz dimert, wenn simual Splenisation eingetreten war, imme sohr lange und der Husten versehwindet erst nach Monaton gänabel

Lubure Prieumonieen finden sich bring bei den Sections typhoser Kindes und kommen sowohl in aplensirten als in gesinden Stellen von. Sie sind zu erkonnen durch übr starres Exsudat und his körnige Ansehen der Schnättflache. Dingmostische Zeichen hiefur laber wir keine, denn die beschlesnigte Respiration, das Heben der Nachflugel und der aussersedentlich rasche Puls kommt ebenso der Splaisation und selbst schon einem ausgedehnten typhösen Bronchialeaturch ohne Splenisation als der Johären Pneumsnie zu. Durch Percussion und Ausenstation lassen sieh umschriebene Verdichtungen des Lungengewebes niemals entdocken.

Lungenödem wird häufig bei Sectionen bemerkt und seheint die Wirkung einer länger denemden Agene zu sein. Lungentuberenlose kann sieh bei Kindern mit bereditärer Tuberkehalage nach überstandenem Typhus rasch entwickeln, ist übrigens mich Typhus viel seltener als mich Massen, in deren Felge bei einer grossen Menge von Kindern dieselbe sieh einstellt. Neu anfüretendes Pieber, zunehmender Hinten und Auswurf lassen ein vermuthen, die physikalische Untersiehung gibt nur selten biernber direkten Aufschluss. Die Bronch infdrussen sind häufig vergrössert und vermehren die Athenmoth, übre

Vergrösserung lässt sich aber nicht diagnostieiren.

Zu manchen Zeiten sellen im Larynx Geschwüre vorkommen, in den letzteren Jahren sind mir bei keiner Section einfache Geschwüre im Laryry, wold sher Perichandritis and Knorpela ecrose melafach begegnet. Gewölmlich tritt die Erkrankung des Larvux erst in der dritten his vierten Woche eines schweren Typhus auf und gehört an den secundaren Symptomen. Die Kinder werden plötzlich beiser, dann ganzlich aphonisch, bekommen einen bellenden Kruphusten und Fieber, bald gesellt sich die heftigste Athemnoth dazu und die Kinder sterben einen fürchterlichen Erstickungstod. Bei der Section findet man eine mehr oder minder grosse Necrose der Laryzxknorpel, die necrotischen Knorpelstücke sind von Jauche umspält und die Glottis ist identaties geschwollen. Fälle von spontaner Heilung mit lehemlanglicher Heiserkeit und selbst Aphonie sollen vergekommen sein, von den erfahrensten Aerzten aber wird die Kehlkopfneerese für jödtlich gehalten. Die Lacringotomie liefert bei Erwachernen mit typhtoer Laryuxneerese ziemlich günstige Resultate, ich selbst habe sehon mohrero Individuen geseben, an depon sir mit Olluck verrichtet wurde, and worde keinen Augenblick anstehen, sie vorgrachtern, wenn ich wieder bei einem Kinde Larruxpecross in Behandlung bekomme,

Wenn gleich auch im Typhus, wie in jeder anderen Krankheit, catarrhalische Laryngitis, die dann freilich auf jeden beliebigen Haurreit und nuch von selbst wieder in einigen Tagen vorschwindet, sich einstellen kann, so muss doch Heiserkeit bei einem typhösen Kinde namer die grösste Besorgniss erregen, und so ist rathsam, sich auf die Trachestomie vorzubereiten, damit sie im Moments zunehmender

Athemaoth sogleich angestellt werden kann.

Die Haut seigt mannigfache Veränderungen. Ungefahr 5-10 Tage nach Beginn des Abdominaltyphus treten auf Brast und Unterleib, — an den übrigen Stellen nur bischet selten und spärlich — nicht auf einmal, sondern im Verlaufe mehrerer Tage, stecknidelkopf bis linsengresse, nicht scharf begrenste, in der Mitte dunkler, mich der Peripherie zu beller rothe Flecken auf, welche auf Fingerdruck selwindend sich so gleichmassig wieder röthen, dass man nicht entscheiden karn, ab die Böthe vom Centrum nach der Peripherie oder ungekehrt wieder eintritt. Roseela typhosa, taches lenticulaires. Sie sind gewöhnlich im Nivean der Haut und erheben sich nur ausnahmsweise nach Art der Morbillen über dieselbe, mit den Haurfollikeln und

Schweisofrasen stehen sie in keinem Zusammenhang und werden von

den Kindem nicht empfunden.

Der Unterschied zwischen Roseola typhosa und Flohstichen ist nicht immer leicht zu bestimmen. Die Flohstiche werden mit in die Krankheit gebracht und erblassen täglich mehr, sonne durch seus sesotat zu werden, weil die Flöhe alle Floherkranken verlassen, währead das typhoso Exanthem erst einige Tage, nachdem die Kinder schwir

orkrankt sind, zom Vorselsein kommt.

Der Ansbruch des typhösen Exauthems findet nicht auf einzulstatt, der Verlauf ist durchans nicht typisch, einzelne Flecken bleiben
linger, andere kurzer stehen, während einzelne schen wieder erblasse,
treten an anderen Stellen wieder neue auf, und wir haben bierir
wesentliche Unterschiede von den annten Exauthemen. Die typhöse
Rossola steht immer mehrere Tage, in den Exacerhationen des Fieben
wird sie dunkler, in den Remissionen binser, endlich erblasst sie durch
Braunroth und Gelbeuth wieder zur normalen Hautfarbe. Fast alle
schwer typhösen Kinder zeigen einzelne solcher Rossolafierken, in den
leichteren Formen des Abdominaltyphus wurden sie nicht beobachte.
In prognestischer Beziehung kennut es weniger auf die Zahl als auf
die Farbe und Daner der Flecken an, je bläulicher sie sind, zur so
gefährlicher ist der Zustand.

Schweisse sind im Typhus selten kritisch. Einzelne Kinder schwitzen von Anfang an trotz Zunahme der typhisch Symptome, andere geben mit kann feuchter Haut in eine vollkommene Recons-

forcers liber.

Miliarien stellen sich bei den meisten typhisen Kindem is grooter Monge ein. Auch hier haben sie keine kritische und noch viel weniger eine ungunstige Bedeutung, und es ist geradess smerkist lich, wodurch unter den Laien aller Klassen eine so gewaltige Furcht vor diesen unschuldigen Schweisshläschen entstanden ist. Ihre Entstehangsweise ist eine hichts einfache. Durch die Sistieung (st Schweissecretion am Anfange des Typhus vertrocknen die den Auführungsgang der Schweissdrüse auskleidenden Epithelien, werden nicht weggeschwemmt und bilden gegen den nur plötzlich nach längere Unterbrochung wieder reichlich secernirten Schweiss einen Damm, des er nicht durchbrochen kann, wesshalb er die verschlussene Handeng und die sie umgebende, chenfalls vertrocknete Epidermisschiebts in der Grösse eines Stecknadelkopfes und grösser emporhebt. Nach zwei, lingstens drei Tapen platzt diese Epidermiskappe, und der Schwein sickert nur engehindert durch die wiedergeiffnete, gereinigte Passage Die miero-chemische Untersuchung weist zur Evidenz nach, dass der Inhalt der Miliarien kein seroses Cutisexondat, sondern reiner Schweise ist, und bringt man die Kappe eines Miliarienbläschens unter das Mr kroskop, so kann man sich leicht überneugen, dass in ihrer Mitte sich die Mandeng einer Schweissdruss befindet, welche eich durch om-centrische Lage der Epidermiszellen zu orkernen gibt und neusah geofficet, sendern durch grössere und kleinere Kerne verschlosen

Am grössten und zahlreichsten entstellen die Miliarien an der Stellen, wo Hautreize, z. B. Senfleige oder Ung. einereum, angewender wurden. Sie erreichen dort oft die Grösse von Linsen, nach den Bersten dewelben schalt sich die Epidermis in grösseren Fetzen fast wie bei Scharlach, und die neue Cutisschichte zeigt bingere Zeit eine höhere Rothe als die Umgebeng. Es ist diese Erscheinung auch sehr erklärbeh, indem durch Salben die Schweissdrüsenzusführungsgänge nich fester verstopft werden und durch Rubefacientien eine Congestion der Cutis entsteht, wobei die Drüsenkanale jedenfalls comprimirt werden müssen. Kritisch kann man die Miliarien ter insoterne neunen, als sie eben auszeigen, dass die länger unterbrochene Schweisssecretion sich wieder eingestellt hat, was immer als ein erwänsehtes, beruhigendes Symptom zu betrachten ist.

Ganz andere Bedeutung haben die Furunkel, die Zeiligewebsabsensse und Denubitus. In der Reconvalescens stellt sich zuweilen eine höchst schmerzhafte Furunkulosis hauptsächlich am Kopf und im Nacken ein, wödurch die Kinder viele Wachen gequält und in ihrer vollständigen Genesung aufgehalten werden, ein gleiches gilt von den mehrfachen subentamen Absenssen, die oft sehr träge in Eiterung übergeben und bange auf die zum Einstieh erwünschte Floctuation

warten lasten.

Beinlich gehaltene Kinder bekommen Deenbiras viel spüter und in geringerer Ausdelaung als diess bei Erwachsenen beslachtet wird. Es stässt sich gewähnlich an einigen kleinen Stellen am Kreuzbein, den Nates oder den Trochanteren die Epidermis ab und bedingt ober-flächliche Catisgeschwurs, die gewähnlich auf einfache Bestreichung mit adstringirenden Salben wieder heilen. Grössere Hautnecrosen, wo thalergrosse Parthisen der Haut über dem Kreuzbein plötzlich blau und brandig werden und sieh in wenigen Tagen abstossen, entstehen zuweilen in schlecht ventilirten Spitälern, in der Privatpraxis sind sie mir bei Kindern noch nie vorgekommen.

Petechten an den unteren Extremitäten bemerkt man zuweißen bei typhisen Kindern, die in ganz feschten, armseligen Localen liegen und scorbutisch orkranken, sie unterscheiden sich in nichts von jenen des gewöhnlichen Scorbutes. Erwaipele des Gesichts, wie sie hit Erwachsenen zuweißen als Theilerscheinung einer pyzmischen Entzundung der Oberkieferhöhle sich finden, habe ich bei Kindern noch zicht

beobachtet.

Die Kopf und Nervensymptome sind hei den typkosen Kindern nicht so sehr markirt, als man bei der allgemeinen britabilität annehmen sollte. Die meisten leichteren Falls verlaufen nur mit geistiger Tragbeit and allgemeiner gemithlicher Verstimmung, in schweren Pällen stellen sich zuerst Nachts, später auch am Tage Delirien des verschiedensten Inhaltes ein, werauf dann wieder Stuplen des tiefsten Sopors folgen. Die Eintheilung der fehris nervosa in eine versatilie und stepida lisst sich also, wie bei den Erwachsenen, auch bei den Kindern nicht aufrecht erhalten, und nur wenn der eine oder andere Zustand mehrere Tago lang ein continuirlicher geworden, kann miglicher Weise die therapeutische Indication darrach sich andern. Die Delirien danern unweilen nur einen oder wenige Tago, gewohnlich aber 2-3 Wochen, hören nicht mit einem Male, sondern nach und nach auf und lassen eine grosse Reizburkeit und Gedachtnissschwüche zurück, die bei maschen Kindern eine bleihende, lebendingliche werden kann. Zeweilen tritt auf starkes Nasenbluten, auf eine Darmblutung

oder auf eine profesere Diarrhoe ein platzliches Freiwerden des Ses-

Die Muskelschwäche der typhosen Kinder ist eine sunserordertlich grosse, sie liegen nicht ganz rubig auf dem Rucken und können sich kann aufsetnen. Der fast nie fehlende Meteorismus ist zum Theil auch einer Parese der Darumusenkans zuruschreiben, die Schwerbörigkeit last sich einfacher durch mechanische Störung der Schallleitung, die in Folge eines Catarrhes der Eustachischen Röhren eintritt, als durch die tonische Wirkung des typhösen Blutes erklären. Von der den Typhus eigenthümlichen Muskelschwache ist zu sebeiden eine Parese der unteren Extremitäten, die eich unverhaltnismussig lange in die Besonvalescenz binauszieht, endlich aber doch sieh wieder spuntan hebt gleichriel ob die jetzt so bech gepriesene Electricität in Anwendung gekommen ist oder nicht.

Ueber den Ur'in typhoser Kinder und das uropeëtische System sowie über die Genitalien ist wegen der Ummöglichkeit, den Ham gehörig zufzufungen, und wegen der untergeurdneten Bedeutung der kindlichen Genitalien überhaupt wenig zu berichten. Einmal sah ich bei einem gans gut gepflegten zweighbrigen Mädehen aus einer webhabenden Fumilie Dephaberitis der Vaguna und sedortige Gangran der kleinen und grossen Labien eintreten, worauf tretz der energischen orslichen Actamittel und allgemein roborirenden Behandlung der Tul-

nach wenigen Tagen eintrat.

Metastasen im Sinne der alteren Schule kommen im Typhanicht vor. Man hat hiere die Phiebitis, die Formkel, die Hautsberse, die keitstruigen Entreindungen parenehvmatöser Organs und die Gangein gerochnet. Seitdem man aber die Verschleppung der Gerinnel midie Bedingungen der Pfropfälldung hauptsächlich durch Virchauf Bemahungen genaner hat komnen bernen, und seitdem der pranische Process und sein Auftreten in den verschiedenen Hählen und Organs besser erforscht wurden ist, haben diese Anschauungsweisen sammtlich sich sehr verändert. Wenn auch noch nicht alle Verhältnisse vollkommen aufgeklärt sind, so ist doch sehon so viel eruirt, dass sie zum grösten Theil auf mechanischen Circulationsstörungen beruben, und dass sie somit nicht nötlig haben, unsere Zuffücht zu den mysteriösen Metastasen zu nehmen.

Wirkliche Recidive kommen bei Kindern nur selten vor, hingegen geht fast kein typhises Kind ehne längere oder kurzere Umerbrechung einer stetigen Genesung entgegen, weil sie bei erwarbenden Heise langer sich fast immer Nahrungsmittel zu verschaffen wissen mit in Ermanglung derselben vellkommen unverdanliche Dinge, Papier etn mech nehmen. Als hindigste Nachkrankbeit stellt sich bei Kindern mit bereditärer Anlage die Tubereulote ein, an der sie erst nich vielen Moraten zu Grunde gehen, bei scrofidosen Individuen entstehen zub stark nässende Krantheme, Eczen und Impetige und besartige Overhoen, wobei gewöhnlich das Trommelfell perforitt und die Gehe knöchschen ausgestussen werden. Das Ende dieses eheme schunthaften als langwierigen und wogen des üblen Gernebes auch für In Umgebung höchst lästigen Uebels ist natürlich complete Taublich.

Eine dem Typhus der Kinder anserldisselich zukommende Complication ist die Noma, welche sich zuweilen in der Reconstitution einstellt und hauptsrchlich Kinder in sehlecht ventilleten feuchten Localen befällt. Das Nähere hierüber wurde sehon pag. 90 besprechen.

Thorapie.

Man kann einem typtsten Kinde durch Medicamente viel losekter schaden als natzen, und zwar wird ein wesentlicher Schaden augefügt durch alle Brech und Abführmittel drastisher Natur, obwihl die Anfangssymptoms eines Typtus dazu on ausscradentlich einladend ein können. Ich gestehe er offen, dass ich mich schon öffer habe hinreissen lassen, einem stark congestionsten obstigirten Kinde mit weissbelogter Zunge ein kleines Brochmittel aus Tartar, stibiat. 0.05, Iprear, 1,20 zu reichen, und jedesmal hemerkte ich, dass der Typtus, der sich in der Folge antwickelte, zu den hoftigsten Erscheinungen sich steigerte. Bei dem jedosmaligen Zusammentroffen eines heftigen Typhus mit dem Brochmittel kann von einem Zufall nicht mehr die Rede sein und es muss desshalb dringend ermalut werden, den Tartarus emeticus bei Seite zu lassen, wo irgend ein kleines Symptem den be-

ginnenden Typhus verrathen hat.

Die in den Lehrbüchern ausfährlich besprochenen prophylaktischen Massregela (Ventilation, gehörige Nahrung und Beschäftigung etc.) verdienen allerdings die grisste Beherzigung, lassen sich aber in den meisten Fallen viel leichter vorsehreiben als durchführen. Hat man doch schon goung un kämpten, his man die typhisen Kinder aus einer kleinen, von andern Kindern und Erwachsenen berrohnten Hinterstube. dem Kinderzimmer, in das sog, schöne Zimmer transportiren kann, wo gewöhnlich der schönste, freieste Raum zur von einigen Luxusmebeln anagefüllt ist. In grösseren Wohnungen muss man darauf dringen, dass zwei neben einander liegende Zimmer für das kranke Kind disponibel sind, our auf diese Weise gelingt es, die Luft gründlich zu erneuern. Wenn auch die Ansteckung eine höchst problematische ist, so ist es doch rathsam, schon zur Aufrschthaltung der nötligen Rube, dass kein anderes Kind und nur eine, höchstens zwei erwachsene Personen in demselben Zimmer sich aufhalten. Die Temperatur des Zimmers gehe niemals ther 15 ° R. hinaus, Bettdecken mussen immer leicht, die Unterlagen ziemlich hart, von Seegras, Stroli oder Rossharen sein. Wenn die typhosen Symptome einmal gehörig ausgesprochen sind, so ist es immer wittschenswerth, dass die Kopthaare kurz abgeschnitten werden, wedurch die grösste Abkühlung des een-gestienirten Kopfes erzielt wird. Die kalten Umschläge, die gewöhnlich von den Luien in der Weise applicirt werden, dass man ein Stück Leinwand in kaltes Wasser mucht und as dann durch ein anderes trockenes Tuch auf die Stirne bindet, wirken höchstens eine Minute kühlend, nehmen abbald die Temperatur der Haut zu und wirken dann mehr erhitzend als abkühlend, wie man sich durch den Anblick und die Berührung so behandelter Kinder leicht überasugen kann. Ich glanhe nicht, dass auf die Stiene gelogte kalte Compressen grosse Erleichterung versehaffen, indem sie zu hald warm werden und man doch nicht jede Minnte wechseln kann, was therdiess ein krankes Kind nur noch niche aufregen wirde. Wenn ein Kind noch zu unvernünftig ist, oder wern es in Folge der Erkrankung in Dehrich liegt, so muss man von dieser Art der Kulteapplication ganz abstehen und sich darauf beschränken, den kurz geschorenen Konf alle Standen über eine Schaust kaltes Wasser zu halten und eine tächtige Waschung vorzunehmen wohei man durch ein um den Hals gelegtes Tuch den steigen Kores

and die Kleider leicht vor Durchnässung schutzen kann,

Die interne Behandlung muss in den ersten Tagen des Tephus schon dosshalb eine exspectative sein, weil die Dingnose nicht bestraut gestellt werden kunn, und man, wie schen bemerkt, durch alle ein-greifenden Mittel, wezu auch die zur Bekämpfung der Congestion an de Schlafe gesetzten Blutegel gehören, nur schadet. Man beschränkt sich am besten durzuf, bei Obstigation ein sauerliches Getränk, irgend eine wohlschmeckende Pflanzensiture oder auch einige Tropfen Acid, Hallen zu zoben, während man bei schen eingetretener Diarrhie passender die Mucilaginus reight. Vom Calemel ist zu rühmen, dass es, in Minstdown ron 0,1-0,2 einige Male gereicht, sieher Strhlausberring bewirkt, ohne dass desshalb so profuse Distributu wie nuf Tarteru stibiat, oder Drastica folgren. Von einer compiranten Wirkung ist natürlich keine Rode. So führt man mit der ausserlichen oder schliemigen Behandlung 10-14 Tage fort, his zu welcher Zeit sich gewihalich weder Besserung trech Verschlimmorung orketaen lässt, und fängt

dann an, die Kinder besser zu ernähren.

Die Ditt der trobesen Kinder richtet sich nach ihrem Alter und der früheren Nahrungsweise. Die Benillen und die Schleimsuppe, beden Erwachsenen mit Recht als das passendste Nahrungsmittel betrachtet, nelsmen viele Kinder, die in gesunden Tagen sich humtsächlich von Milch und Malchopeisen genährt haben, gar nicht an, und w bleibt desshalb nichts übrig, als ihnen auch im Typhus kleinere Portionen Milch ader Milchkaffes mehrmals des Tages zu reichen, obwih sich nicht leugnen lässt, dass die Diarrhörn dadurch etwas zunehren and dass auswillen grössers Cougnly unverdanter Milch sich in der Stuhlen finden. Durch diekseldeinige Getränke, ein diekes Saleadebolt, Gunniwasser, Reiswasser etc. muss man trachten, den durch de Mitchanure der genessenen Milch unfehlbar entstehenden Reis zu bekampéen. Schwertyphise Kinder haben gar bein Bedärfniss, als kabet Wasser, and vorweigern Wachen Ling alle Nahrung, selbst Milch and Suppe, ohno dass sio desshalls moler abmagerten als andere, die tiglich einige Male die Nahrungsmittel zu sieh nehmen. Es fragt sieh den anch sehr, ob die den typhtoen Kindern beigebrachte Nahrung sbehuspt assimiliet wird. Bei zunehmendem Collapsus, bei beginnender Splenisation and kleiner werdendem Pulse ist eine excitizende, roberrende Dist dringend indicirt.

Wir haben in dem Kaffes ein begroemes, leicht zu schaffenles Erregungsmittel, das wegen seines Wohlgeschmackes allen andera et citirenden Medicamenten, Campher, Moschus, Castersum, Ammoniak etc. bei weitem vorzuziehen ist. Auf eine Tasse gezuekerten, starker Kaffee's, der mit nicht zu viel Milch gemischt werden sell, heben ich oft plotzlich die Kräfte und die ausserst gesehwächte Circulation le bommt neuen Tonus. Ausserdem mass Fleischbrühe mit Eigelb versucht werden, die auch per ansm applicirt werden kann. Den Camplar nehmen die Kinder sehr schwer und breehen gewohnlich darust, altelen verhalt er sich mit dem Moschus, der ansondem die Luft des games Hauses verpestet. Kulte Begiessingen in trocksper Wanne stelen

gewöhnlich das Bewasstein wieder her, kräftigen die Respirationsbewegungen und erzeugen eine zum Schweiss geneigte, duftende Haut. Wenn die Kinder mehrmals im Tago unter sich geben lassen, so sind zur Horstellung der Reinlichkeit lauwarms Bäder von 25 Grad R., in welchen die Kinder 5—10 Minuten lang zu verbleihen haben, dringend indielrt. Miliarien, Rossola typhosa und der nie feldende Bronchialcatarrh dürfen nicht als Contraindiontion derselben angesehen werden.

Stellt sieh nur in der 3.—4. Woche ein lebhafter Appetit ein, so ist die strengste Anfaicht nuthwendig. Es muss mit Schleimsuppe, Fleischsuppe, Milch, Kaffee und Milchbrei so lange fortgefahren werden, bis vollkommene Verstopfung, Fieberlosigkeit und reme Zunge eintritt, worzuf man etwas feingewiegtes Hühner oder Kalldeisch versuchen kann. Fette Speisen und Blättergemüss sind noch lange Zeit, am besten bis die Kinder sehon ihren ersten Ausgang überstanden haben zu vormeiden.

Mit dieser einfachen, ausgeschativen Behandlung reicht mas in der Mehrzahl der Pälle aus. Werden einselne Symptome noch besonders gefahrdrohend, so mussen sie natürlich speciell in Angriff genommen werden.

Gegen das Fieber und die Kapfeorgestionen ist die Kalte das beste Remedium. Kalte erzeugende Mittel sind: kähle Temperatur des Zimmers von 12-14 Grad R. und beiehte Bedeckung, kurz geschorene Haare, Kopfkissen von Rosshaar mit einem Ucherzug von weichem Rehlader, eine mit Eisstlickehen gefüllte Schweins- oder Cantschnek-Mase, nur bei älteren nicht delirirenden Kindern anwendbar, stündlich kulte Waschungen des Kopfes, kalte Begiesenigen des ganzen Körpers in trockener Wanne, ein, höchstens zwei Mal im Tage, kühle Bäder. Von Senfteigen im Nacken oder auf den Waden habe ich noch wenig Erleichterung gesehen. Die mehrtägige Röthe und geössers Empfindlichkeit der Haut, die regelmässig darunf erfolgen, muchen die Kinder our noch anruhiger und aufgeregter. Niemals aber lasse man sich verleiten, typhisen Kindern Vesicantien au setzen, weil diese nur sehr langsam beilen, sich häufig mit diphtheritischen Membranen bedecken und sagar gangrinös werden können. Die antipyretische Wirkung des Chinins, der Salicylsaure und des Eucalyptus, wemit gewöhnlich in den ersten Wochen des Typhus Versuche gemacht werden, ist keineswegs eine frappante. Zum Theil migen wehl auch die viel zu kleinen Dosen, in welchen Chinia und Eucalyptus beigebracht zu werden pflegen, daran Schuld sein.

Gegen grosse Aufregung, Schlaffosigkeit und ferihande Delirien laben wir in der Opiemtischer das beste Mittel. Man gibt von derselben am sichersten immer einen Tropfen weniger als das Kind Jahre zählt, also einem dreijähr, Kinde gitt ji, einem vierjähr, gitt jij etc. und kann diese Desis 2—3 Mal in 24 Stunden repetiren. Ich habe davon niemals die dem Opium mechgesagten Nachtheile: Collapsus, tiefen Sopor, aussetzenden Puls, Cyannae etc. gesehen, sondern hemerkte nur, dass die Kinder einige Stunden Rahe, für sie und die Umgebung gleich erquickend, fanden, ohne dass sich im Verlaufe des Typhus

sonst etwas geandert hatte.

Gegen grosse Schwische, kleinen Puls, kühle blaufiche Haut und die dabei regelmässig sich einstellende Splenisation der hinteren Lungenparthieen ist eine excitirende roberirende Behandlung einzuschlage, wobsi ich starken Kaffen obernan stelle, beite Gebrauche des Weisen der im Typhus der Erwichsenen mit Recht eine so wiehtige Ball spielt, hingegen zur Versicht mahnen nuss, weil die alkoholigin Getranke auf manches Kinderhirn einem rasch betäubenden Erfahaben oder auch ferihande Delirien erzeugen konnen. Interne ple mas am besten Valeriana, Campber oder einige Tropten Essignite Von der roborirenden Wirkung des Chinin in diesen Fallen ist nich riel rühmliches zu erzählen. Trockene Schröpfköpfe, mehrmals tiglis auf die verderen und seitlichen Parthieur des Thorax gesetzt, sind nich nur theoretisch rationall, sondern üben in der That einen zientet

ginstigen Entines and die Splemisation aus. Massiges Nasculdaten brangt mouse Erleichterung und Rale Man muss den Wärteringen einschlefen, dass sie das Blut in ein leem. nicht in ein mit Wasser gefülltes Gefäss hufen lassen, weil man eine den Blanverbust gewähnlich viel zu hoch auschligt und sich zu bei hesult, die Bluttung, die in den meisten Fallen von selbst wieder stellt zu stillen. Erst wenn mehr als 60-80 CC. Blut verloren persage sind, ist die Tamponale indiciet, webei es hat immer genigt, in Stücken Eis in das Untende Nassenlech zu schieben und dem er einem Charpierfront die Mündung zu verstepfen. Die Tamperade von unten und hinten durch die Mundhöhle mittelst der Bellee'sdes Röhre ist wold niemals nothig und wurde die Kinder jedenfalls etr belästigen und angetigen. Um sieh zu überzeugen, dass die Bittig wirklich sieht, moss man nach der Temponade die Kinder auf de Gosicht logen oder den Kopf nach vorwärts halten kassen, well ens the Blutting forthesteben and his Blut much hinten shiftiesen and tor schluckt wurden könnte.

Die typhise Diarrhie lässt sich durch kein Mittel gärzlich stopfer sor das Opium vermindert sie etwas, die Adstringentien und Muclapnosa sind pewöhnlich ganz ahne Wirkung. Im Allgemeinen aber if die Diarrhie bei Kindern überhaupt selten so profes und hartnickt

ala bei Erwachsmen.

Verstopfung ist im Verlande des Typhus zuweilen ein mit genehmes Symptom, das zu gewissen Zeiten fast spidemisch seftsta kann. Sie darf ziemzle durch Purgastien, sondern nur durch Option bestitigt werden. Geslagt es den letteteren nicht, eine Osffung estraden, so ist Calemel das einzige Mittel, das man intern geben ist indem Timet. Rhei squosa und Rieinaudi den Kindern nur sehr sehre beiznbringen sind. Schliesslich mass noch allen Ernstes gemältwerden, unter allen Umständen die Kräfte des Kindes zu schauen misich niemals zu einem streugeren, antiphologistischen Verfahren verleite zu lassen.

b) Cholera asiatica.

Die Geschichte, das epidemische Verhalten, die Verbreitungweund die Actiologie der epidemischen Brochrahr sind in den letter Jahren so mannigfach ventährt worden, dass wir sie füglich lier über gehen können; zumal für die Cholera asiation der Kinder in kon-Bezoehung abweichende Verhältnisse sich ergeben haben. Die Spattone aber, unter welchen bei kleinen Kindern die asiatische Use auftritt, unterscheiden sich vielfach von denen der Erwachsenen, und diese Unterschiede sind es, welche hier eine specialiere Betrachtung finden sellen.

Da die Diarchie hei kleinen Kindern überhaupt ausserordentlich häufig ist und durch den Reiz ungeeigneter Nahrungsmitzel und die Dentition fortwährend neu veranlasst wird, so ist es bei ilmen noch schwerer zu entscheiden als bei Erwachsenen, ob eine Diarrhöe, die wahrend einer berrsebenden Choleraepidemie entsteht, dem Choleragifte oder den oben begeichneten gewöhnlichen Veranlassungen ungeschrieben warden muss. Thatsache ist, dass withrend einer Enidente alle Kinder. anch die Singlinge, siel mehr zu Diarrhoe geneigt sind und dass dieselbe schwieriger zu stillen ist, als diess zu einer anderen epidemiefreien Zeit beobachtet wird. Die so entstandewen Diarrhiten können entweder als solche fortbestehen und nach einigen Wochen wieder sistiren, ohne dass sich ernstere Symptome dass gesellten, oder sie geben alabaM in wiekliche Chobra über. In vielen Fallen geht aber therlaupt keine Diarrhie veraus, eendern ganz gesunde Kinder bekommen plötzlich starke Diarrhice und Erbrechen und zeigen au wenigen Standen das Bild der antwickeltsten Cholera, profise, bellgelbe, selten reiswasserthnliche Ausleerungen, seltener Erbrotten, dann Krämpfe, Collapses, Schwinden des Palses, Algor, Cyanose and Aufharen der Urinsecretion:

Man kann auch bei Kindern awei Stadien unterscheiden: 1) das Stadien des Anfalles und 2) das Stadiem der Reaction, bis zu welchem jedoch nur sehr wenig Kinder gelangen, inders sie meist sehen während des Anfalles zu Grunde gehen. An die Reactionserscheinungen reiben sich dann noch die seemsfären Processe und die Erschöpfungszustände an. Ins Allgemeinen aber lassen sich dres Hauptreiben von Erscheinungen in der Cholera trennen; 1) die des Darmes, 2) die der Circu-

lation und Respiration und 3) die der Nieren.

 Die Sitzungen auf der Darmschleimhaut sind weituns die wichtigsten, eie treten immer zuerst auf und sind wahrscheinlich die Veranlassungen zu den Veränderungen der Girenlation, ganz gewiss aber

zu denen der Nieren.

Eigenthündlich ist, dass bei Kindern die Stahle sehen zo weiss werden, wie bei Erwachsenen, sondern fast immer einen Stich in's Golbliche behalten, im Uebergen bieten sie weder chemisch noch mikreskopisch bemerkenswerthe Abweichungen dar. Solten sind sie sehr copits, und 5-6 danne Ausberungen genügen schen bei einem kleinem Kinde, den gefährlichsten Collaps zu erzeugen. Bei verber marastischen Kindern tritt derselbe segar schon mit dem ersten damseren Stahl ein, worauf noch einige Convulsionen und nach wenigen Standen der Tod urfolgt. Werden die Stühle rosenroth, was von einer kleinen Beimischung von Blut hersührt, zo ist die Prognoss behal zu stellen.

Langer als 48, hichsteas 60 Stunden hilt ein Kind unter einem Jahre profusen Chelerndurchfill nicht ans, entweder sistirt derselbe oder es tritt der Tod in Folge des enormen Verlustes an Säften ein. Im ersteren Falle werden die Ansleerungen soltener, dann gelber gefürht, weniger dannflussig und nehmen einen intensiven, aber nicht gerade

famigen Gerneh an

Mit dem Erbrechen verhält es sich bei Kindern unders als bei

Freezehoren. Während an den letzteren in his der Falle daustibeobachtet wird, beicht die Mehrzahl der Cholorakinder gas nicht sin nur blichstens ein- bis zweimal and das professe Erbrechen alles Gener senen, kurz nachdem es in den Magen gelangt, komint fast niemals serwas um so suffallender ist, als die Kinder in gesunden Tagen bekanet lich viel haufiger und leichter erbrechen als die Erwachsenen. Die Akt des Erhrechens ist nur von ganz geringer Austrengung begleite. am Anfango kommon die zuletzt genossenen Nahrungsmittel wieder zum Vorschein, alsdaun aber wirkliches Magenschleinbauttraussabe gemischt mit den zuletzt genossenen Getränken, die wegen des ent lenden Durstes fortwährend in grosser Menge sugoführt werden Deber die chemischen Eigenschaften des Erbrocheuen der Cholerakisder ist meines Wissens wenig behamt, well es immer gleich in das Ben und die Kleidung gelet, und die Chemiker zu einer genaueren Latesuchung sohr grosse Quantitäten des zu bestimmenden Materials verlangen.

Die Reserption der Magen- und Darmschleinhaut ist wahrend des Anfalles sehr besehrankt und man kann deschalb den Kindern prösenMengen texischer Substanzen, z. B. Merphium, Strychnin, Belladema en reichen, ahne dass Renction biemarf einträte; zuweilen aber, wenn faTranssudation gerade schon in spontaner Abnahme begriffen war, um plotzlich gefährliche Reserption ein, worzauf hier nur desekalb nafnels sam gemacht werden sell, weil die besagten Substanzen immer wieder von Neuem zum therapentischen Versuche, als besonders einkalen gewählt werden, und der Experimentator, durch die ersten erfolgisse Gaben zu grosseren Dosen verleitet, plotzlich eine Vergiffung vernlasst, au deren Folgen das sonet genesende Kind zu Grunde geben kan

Der Unterlich füllt nach Beginn der Chidera sehrell ein, wie weich selewappend, und lasst die Darmwindungen erkennen. Die Perenssion zeigt, dass der Magen ziemlich viel Luft enthält, während äs ganne Darmrohe mit Trunssudat angefüllt ist und dennach einen vil kommen lerzen Percussionsschall gilt. Wirkliche Colik scheinen fir Kinder weniger zu haben als das Gefähl einer fortwährenden Usblickeit, das sie durch häufiges Oeffnen des Mundes, eigestättwäche Horrorstrecken der spitzen Zunge und einen angetlichen Blick zu erkennen geben.

Es ist nuffallend, dass die profesesten Diarrhoen bei Chalen asiation den Anna nicht rothen, während es bei Enteritis follieiles z. B in Folge von Soor nach wenigen Stühlen sich röthet und endirt wird.

Die nächste Folge dieser Transendation ist bei der volkomme sistieten Resorption untürlich eine beträchtliche Verminderung der ganzen Bintmenge und eine Aufsaugung des Wassers aus den paruchymatisen Organen und seräsen Säcken. Oh sieh alle weiten Symptome aus dieser Blutleere und Vertrocknung allein herbeiten kostoder ob das Choloragift auch anderwirts als im Darmkanal eine ge-Wirkung zeigt, ist noch immer Gegenstand der Controverse. Bi Kindern ist der Verlauf so ausserordentlich schnell, dass eine die!t Wirkung des Choloragiftes auch auf die Herzbewogung und den Ph hier ziemlich wahrscheinlich wird, denn schon mit dem ersten flissige Stuhle schwindet zuweilen der Puls und der Dinstoleton. 2) Die Circulation soll in den ersten Stunden des Cholcraanfalles zuweilen eine erhöhte Thärigkeit, befrige Herspalpötationen und kräftiges Klopfen der Arterien zeigen, gewöhnlich aber wird Herzschlag und Radialpuls vom Beginne des Anfalles an stundlich schwächer und der letztere verschwindet habt gans, während die Herztöne immer dumpfor und schwächer werden und der Diastoleton zur mehr schwach aber den grossen Gefässen, an der Hersspitze selbst aber gar nicht.

mehr zebort wird.

Der Pals behalt eine normale Frequenz, bei Kindern unter einem Jahre gewöhnlich einen 100 in der Minute, wird aber abbabl falenformig and verschwinder dann ganzlich. Die Beobachtung von J. Meyer, an Erwachsenen augestellt, dass bei der spontanen Reaction der Pula lange anddeibe, aber nachdem er einmal wiedergekelet, nicht leicht mehr verschwinde, dass dagegen bei der kanstlich durch Reizmittel horvorgerufenen Reaction es sich umgekehrt verhalte, findet nach ihre vollkommene Geitung in der Cholera der Kinder. Es gelingt sehr häufig, durch hohe Temperatur, ein Senfhad oder Campberpulver den verschwundenen Puls wieder fühlbar zu machen, sehr selten aber ist os möglich, ihn zu conserviren; gewöhnlich versohwindet er hald wieder, um niemals wiederzukehren. Uebrigens muss bemerkt werden, dass pulslose Kinder, wenn diese Publosigkeit eismal einige Standen gedauert hat, gewöhnlich verloren sind, während es genug Beispiele gibt, dass Erwachsene 12-24 Stunden und noch länger publis waren und doch wieder rollkommen gemaen. Im Chebratyphoide kommen verschiedene Pulsanomalieen, Intermittiren und enorme Beschleunigung vor: bedeutende Verlangsamning his suf 40-50, die sonst nur bei bydrocephalischen Kindern eintritt, ist hier kein ungünstiges Symptom, sondarn lässt haldige Genesung vorausoagen.

Die Venen sind mit diekstassigem Blute überfüllt, indem theils die vis a tergo, theils auch die sangende Kraft des rechten Herzens gesehwächt ist, und in Folge dieser ventum Stammg tritt auch eine Stase der Capillaren an den Lippen, den Fingero, den Augenlideru, die sich als Cyanose imsert, ein. Bless gut genährte Kinder werden in der Chelera cyanotisch, abgemagerte, marastische bringen es an den

genannten Stellen nur zu einer grangelben Färbung.

Die Respiration kann bei so gewaltigen und rasch eintretenden Störungen im Kreislauf natürlich nicht intakt bleiben. Physikalisch ist zwar nichts Abnormes an den Lungen mehzuweisen, in der Function des Athmengsaktes bemerkt man aber hald Veränderungen. Die Kinder athmen unregelmissig, senfzen tief und oft und neigen einen entschiedenen Lufthunger. Am auffallendsten aber ist das Kühlwerden des Athems, das man durch die an den Mund gehaltene Hand, besenders an deren Dorsalfliche, deutlich unterscheiden kann. Prognostisch ist dieses Kühlwerden des Athems von geösster Wichtigkeit und offenbar das deutlichste Zeichen des unterbrochenen Stoffwechsels. Mit demselben steht immer im geraden Verhältniss das Kühlwerden der Prominenzen. Mit warmer Hand eine Betastung der Nase und Stime, der Hände und Füsse, sowie eine Untersuchung der Temperatur der susgeathmeten Luft genügt dem geübten Arnto, sieh ein Urtheil zu bilden über die Schwere der Erkrankung und ihren wahrscheinlichen Ausgang.

3) Die Veränderungen in den Nieren sind bei den Kinden ebenso constant als bei Erwachsenen. Es finden sich in den Leichen alle Zeichen der Stase und eines acuten Morb. Brightst, nur ist der klinische Nuchweis derselben durch eine Untersuchung des Harne meistens unmöglich, weil die Kinder entweder gar keinen Urin enteren oder nur wenige Tropfen in die Windeln laufen lassen. Wenn in Ansnahmsfällen Kinder von einem sehweren Choloraunfalle gensen, so finden sich in ihrem Urino Eiweiss und Cylinder. Wie lange de Urinsscretiou unterbrochen bleiben und doch Genesung wieder eintreter kann, ist sehwer zu entscheiden, indem die Windeln von den profinen Stühlen beständig durchnässt und und man eine Urinbeimischung sieht wehl urkennen kunn.

Durch die Aufhebung der Urinserretien tritt natürlich eine gewaltige Umwalteng im ganzen Stoffwechsel ein, als deren Hauptresslau die Zurückhaltung des Harmstoffs zu betrachten ist. Höchst wahrscheinlich und hierauf auch die tonischen und elemischen Krämpfe mrückzuführen, von denen alle Chelerakinder wenigstens an den Muskala des Gesichtes befallen werden, während die grosse Schwäche, der rüsche Collèpeus und der Verhat der Stimme mehr dem rüschen Serm-

verluste zugnschreiben sind.

Unbersteben die Kinder ausnahmsweise dem Choleraunfall, so ist der erste Urin, der wieder gelassen wird, immer eiweisshaltig und von harmenteren Salzen geträbt, und es untwickelt sich ein Choleratypleië, in welchem die Haut Leiss und trocken, der Pals hart und ausserordentlich frequent, die Zunge zur Trockenheit geneigt ist und de Symptome der Gehirncongestion zum Vorschein kommen. In vielen Fallen tritt dann noch der Ted unter Convulsionen ein oder es entwickelt sich ein Marasness, von dem nur sehr wenig Kinder sien mehr erhebt konnen.

Fassen wir die Symptome der Chelera der Kinder graummen, se regeben sich folgende Verschiedenheiten von derem der Erwichteren

1) Die Stuhle bleihen kinger gelb gefürbt. 2) Der Collapon ist aussererdentlich zusch, bei sehwächlichen atrophischen Kindern teit für Ted sehon meh wenigen serdem Stühlen ein. 3) Das Erbrechen ist selten und fehlt in vielen Fällen gänzlich. 4) Das Mortalitätzerhibsiss ist viel ungänstiger, indem von den wirklich kühl geworden.

pulslosen Kindern wenigstens 80 Pros. zu Grunde geben.

Die pathologische Anatomie, die in der Cholera überland his jetzt von untergeordneter Bedeutung ist, lasst keine Unterschiebe zwischen den Leichen der Kinder und der Erwachsenen entdecken Man findet bes Kindern, die hald nach dem ersten Anfalle gestorbei sind, eine eigenstämliche Klehrigkeit der serösen Häute, Treckenheit aller parenchymatisen Organe, Cyanose der Haut, klehrige schwarze Blutklumpen in den Venen mid im Herzen, den Dünndurm mit wein lichem Fluidum angefüllt, die Schleimhaut desselben resenrath, den Epthels vollständig beraubt, die Nieren infiltriet, in den Hamkanikken ausgestehnten desquammitiven Cataurh, die Hamblase leer.

Sind hingegen die Kinder am Choleratypheid gesterben, so ist die Cyanose der Haut weniger auffallend, die seresen Hänte sint wieder schlüpfrig, das Gebirn ist ödematös, in den Lungen kommin haufig loboläre Infarkte vor, im Dünndarme ist zäher, grüner Schlein enthalten, seine Schleimhaut ist weniger infiltrirt und geröthet, die Solitärdrisen des Dickdarmes geschweilt oder exulcerart. Die Harn-blass enthalt meistens wieder etwas trüben Urin, in welchem sich gewöhnlich noch Eiweise nachweisen lüsst.

Behandlung.

Die Therapie der Cholera der Kinder ist, wie sieh sehen amden Mortalitätsverhältnissen ergibt, eine höchst umlankbars, obwibl der wesentlichste Theil der Behandlung, die kunstliche Hebung der gesunkenen Hauttemperatur, hier leichter zu effektuiren ist als bei Erwachsepen. Ueber die allgemeinen, öffentlichen Massropela und über die individuelle Prophylaxis kann ich füglich binweggeben, indem dieselben ausführlich in den neueren Handbüchern, z. B. Griesinger's Infectionskraukheiten beschrieben sind. Die Behandlung der Choloradiarrhoe und des Choleraanfalles der Kinder unterscheidet sich wenig von der der Erwachsenen, Das Bestreben, den Durchfall zum Stillstand au bringon, gelingt elsen bier auch auf keine Weise, soluld cinmal die Stähle ganz wasserig, hellgelb oder gar reiswasserartig geworden eind. Gegen einfache Diarrhoe, z. B. der zahnenden Kinder, die während einer herrschenden Epidemie natürlich auch die grönste Bosorguiss errogen muss, ist Opramtinetur das sicherste Mittel, gegen die wirkliche Cholera habe ich durchaus moch keinen Nutsen von der geschen. Man kann das Opium in 4-5 Mal böberer Doris geben als gewöhnlich, die Diarrhie besteht unverändert fort, zuweilen aber, wenn sie vor der Application desselben schon 1-2 Tage gedauert hatte. steht sie plötzlich und es treten dann die heftigsten Opiumerscheimungen auf.

Gleich nutrics sind die Adstringentin und überhaupt alle Mittel,

denen man uur jemale stopfende Wirkung zugeschrieben hat.

Es ist hiebei zu berücksichtigen, dass bei der profesen exosmotischen Strömung, die saf der Schleimhaut des Magens mid des ganzen Darmes stattfindet, böchet wahrscheinlich keine Resorption mehr zu Stande kommt. Ich werde deschalb bei der nüchsten Epidemie mir undere Stellen wählen, die zur Resorption gesigneter erscheinen, z. B. die Hamblase, die Hamrühre, Vagins , das anbeutane Zellgewebe und hier verschiedens Mittel namentlich ans der Classe der Narcotica versichen. Die Injectionen in die Venen sind sehr umständlich und dürften bei Kindern wegen Kleinheit der Venen und der Gefahr des Luftein-

trittes kaum gelingen.

Was das diktetische Regime betrifft, so ist besonders herverzuheben, dass die Estriebung des Getrankes, wederch man den profusen
Diarrhien Einkalt then möchte, entschieden nutzles und gransamer
ist, man lasse die Kinder nicht zu viel auf einem trinken, gebe ihnen,
aber, so oft sie Durst haben. Auf grosse rasch verschloekte Quantitäten Flüssigkeit entsteht gewöhnlich alsbuld Erbrechen. Am lichsten
trinken die Kinder kaltes Wasser, Sanglinge ziehen, so lange is ihre
Krafte erlauben, gehörig an den Brüsten und verschloeken, wenn sie
unch schwach geworden, die ansgepumpte Mattermilch noch sehr begierig. Von Darreichung anderer Nahrung, ausgenenmen leere Schleimsuppe oder huwarnse Milch kann keine Rede sein, warmen ChamillenWullblamen. Münzeuthen etc. verschmähen viele Kinder gänzlich.

Die Hauptindustion ist offenbar eine kunstliche, anhaltende Erwarmung der kalt gewardenen Körperoberfliebe, welche zur besten didarels gelingt, dass num die Kinder in ein heisses Bad von 10° E setzt, werin ansserdenn meh 30,0—60,0 Senfinohl suspendirt sind. Mistrocknet die dadurch ziemlich geräthete Haut rusch ab, ungibt nudie Kinder in ihrem Betrehen ganz mit heissen Flaschen, Krügen und Steinen und wechselt die Windels nicht ofter als alle zwei Stunden Unter Erhaltung einer lieben Temperatur wird der spurles verschemdene Puls zuweilen wieder fühlbar, die Diarrhören mindem sich, die Nassenspitze, die Ohren, der Hauch werden wieder warm und es stehsich eine Benetion ein, die freilich oft geneg noch in ein Mitthisendendes Typhoid übergeht.

Im Typhoid ist die häufige Durreichung von Getrauken das wich tigste, mit die gehemmte Passage in die Nieren so schnell als nig lich wieder wegsam zu machen. Die Neuvina, Campher, Moscha, Kuffee etc., dam das as mannigfach gepriesene Chiam scheinen mit keinen genstigen Endluss auf den Verlauf zu haben. In der Becon valescenz ist die grösste Versicht so lange nethwendig, als nech irgest Veränderungen an den Stählen vorkommen. Bruntkinder mitseen weitg stens noch 6-8 Wochen nach einem Choleraanfalle die Amme behalte und dürfen tur ganz langsam abgewohnt werden; bei künstlich auf pefütterten Kindern muss man nech lange Zeit Schleimsuppen reiche und kann sie erst rach und nach wieder an Millehkost gewöhnen.

So grass und berahigend die Wirksamkeit des Arztes durch sin bestimmtes Anftreten sein kann, so problematisch ist der Nutsen, des er durch sein therapentisches Verfahren einem obolerakranken Kinde

zu verschaffen mag.

16) Die Entozoen, Enthelminthen, Helminthiasis, Warmkrankbeit.

Bevor wir auf die Wirkung der einzelnen Helminthen uns einlason, erscheint as nothwendig, sucret eine einfache zoobomische Betrachtung dervelben zu geben, webei wir zum Theil Bambergeri vortrufflichen Aufsatz über die Entonsen in seinem Lehrbuch der Unteleihekrankheiten zu Grunde legen. Im Darmkanal der Kinder finden sich 1) die Taema solium, 2) die Tasnia mediocanellata, 3) der Bethre cephalus latus, 4) die Ascaris lumbricoides, 5) die Oxyaris vermicalus und 6) vielleicht auch der Trichsophalus dispar. Die in neussen Zel so gressen Schrecken bereitenden Trichinen kommen bei grüssen Kindern natürlich eben so gut als bei Erwachsenen vor. Kleine Kinde blieben meines Wissens hisher von Trichina spiralis verschout aus den einfachen Grunde, weil sie eben von dem die Trickinen bergenten Schweineffeisch, als einem für Kirder nicht geeigneten Nahrungsmittl nichts bekamen. Da die Trichinose der Kinder sich in keiner West von der der Erwachsenen unterscheidet, so kann deren Schilderung in so mehr umgangen werden, als die vortrefflichen zahlreichen Megraphisen über diesen Gegenstand die ausgedehnteste Verbreitung 2 funden haben:

1) Tacnia solium, 2) Tacnia mediocanellata und 3) Bothricosphain

htms (Cestoden).

1) Die Taenia solium (T. encurbitina, aemata, Kettenwurte) Tatel IV, Fig. 4, 5, 6 and 7 ist ein weisagelber, bandartiger, ge-gliederter Wurm, 15-10 Schuh lang, und 3-5 Linien breit. Sie hat, wie alle Tseniaarten, die mannlichen und weiblichen Geschlechtsergane in liabon three outwick-ton Glieder versint and pflangt sich durch East, die aber niemals im Darmkanale selbst zur Entwicklung kommen, fort. Der Kopf erscheint dem unbewaffneten Ange als ein weisses Pünktehen, an dem sich mit der Lupe vier, auweilen schwärzlich pigmentirte Sanguapie erkennen lassen. Zwischen denselben findet sich ein conischer, von einem doppelten Hakenkrans umgebener Rüssel, die einzelnen Hakon sind aber so klein, dass man zu ihrer doutlieben Ansicht einer 200maligen Vergrösserung bedarf. Der Hals ist mehrere Zoll lang, ungegliedert, einem plattgedrückten Füdehen ähnlich und geht allmälig in den Körper über, der dam deutliche Gliederung zeigt. Die jungen Glieder sind breiter als lang, worden weiter nach hinten gang und am Schlusse langlich viorockig mit stumpfen Ecken. An den letzteren sicht man die Genitalien deutlich, indem sich am Rande eine Hervorragung mit den Mandangen für die Scheide und den Penis findet und im Inneren die Fruchthalter durchschimmern. Diese Hervorragung eitzt meist ahwechselnd am rechten und linken Bande der Glisder.

Am Kopf findet eine beständige Neubildung von jangen, am Ende eine Abstosung von reifen Gliedern statt, die von Laien oft mit Kürbiskomen verglichen werden, und desshalb zur Bezeichnung T. oueurbitina

Veranlassing gegoben baben.

2) Die Tuenin mediovanellata ist der Solim sehr ähnlich und wurde erst von Kuchenmeister als eine besondere Species von letzerer getreunt. Sie übertrifft nach Leuckart die T. Solim nicht böss an Länge, sondern noch einstanter sich an Breite und Dicke, Besonders auffallent erscheint die Breite der unreifen Glieder. Der anschaliche Kopf ist ohne Hakenkvanz und Rostellum und mit vier grossen, änssers kraftigen Saugnapfen, die gewöhnlich von einem sehwarzen Pigmentsam umfasst worden, versehen. Der Uterus der reifen Glieder charakterisitt sich durch die bedeutende Menge seiner Seitsurweige, welche dicht nebeneinander hinlaufen und statt dendritischer Verästelungen hichstens dichotomische Spaltungen erkennen lassen. Im Usbrigen verhalt sie sich genau wie T. Solium.

Louokart futtorte ein Kalls mit einer vier Puss langen Gliederstreckte der T. mediocanellata und fand auch drei Wochen stumtliche Muskeln, das Herz, die Nierenkapseln, das Gehirn etc. mit unzühligen, kleinen Gysten durchsetzt, die sich almutlich als junge Cystinereus zu erkennen gaben. Es kann demnach mit Bestimmtheit das Rind als die

Wohnstatte dieser Finne bezeichnet worden.

3) Der Bothriecephalus lutus Tafel IV, Fig. 1, 2, 3 [Taeria lata der breite Bandwurm, Grubenkopf), ist den verigen sehr almlich; unterscheidet sich aber folgendermassen davon: Er bat eine mehr grane Farbe, der Kopf ist länglich, zeigt nur zwei längliche Vertiefungen ohne Rüssel und ohne Hakenkrauz. Der Hale ist siel kürzer, die Glieder eind alle breiter als lang, liegen dachziegelförmig übereinander und, das charakteristischste, an jedem Gliede zu bemerkende Kennzeichen, die Geschlechtsöffnungen sind nieht am Rande, sondern in der Mitte der Glieder.

Die Eier haben eine brünnliche Pürbeng und sehlentern als bruggelbe Rosetten in der Mitte eines jeden Gliedes durch. Der Bethriscephalus has ansserden noch die Eigenthümlichkeit, dass er nicht hids sinzelne reife Glieder, sondern immer ganze Gliederreiben abstäu, was die Diagnose, die nur auf Ernählung der Kranken gestellt werden soll, wesentlich erleichtert.

Diese drei Wurmarten seigen ein merkwürdiges, gegensetiges Ausschliessen. Der Bothriscophalus findet sieh nur in Bussland, Pole und Ostpreussen bis zur Weichsel, während die Taenia solitus saf medioewnellata in sammtlichen anderen Ländern Europa's vorkomm nur in der Schwein sollen nuch Mayer-Abrens allie drei beobachtet werde

Diese Warmarten kommen bei Kindere vor. Ausserordenfich selten bei Kindern unter einem Jahre, bei Sauglingen wahrschricht niemale. Nach Küchenmeister's Forschungen entsteht die Testa seliem aus dem Cysticerens cellulosse des Schweines, und könnte den nach nur bei Kindern vorkenneen, die schon Schweinesteisch genosen baben.

4) Ascaris Immbricaides (Classe der Nematoben) Spulvern Der Spulwurm Taf. IV, Fig. 8 und 9 ist ein runder, dem Reger warme abnücher, gelblicher oder röthlicher Wurm von 5-10 Zei Länge und 1-3 Linea Durchmosser. Er wird nach vorne und hine schmiler, hat einen Mund und einen Darmkanal mit After, der Kust ist vom Körper abgeschnärt und aus drei Papillen zusammengestit, die im Momento des Sangens sich in einen breiten Sangrapf ausbreite komen. Manneben und Weibeben sind leicht zu unterscheides. Da Mannehen ist kleiner als das Weibehen und hat ein gekrummtes Schwurando, zuwoilen stehen kurz var dem Schwanze ein Piar weine, sara Harchen herver, die hervorgestülpten Penes. Drückt man meh Kücken maister die Weiheben auf den Leib, zo entsteht ein Prolapsus danze Schlänehe (Orarien) und ein Auslauf eines milehigten Gemenges (Em in der vorderen Hälfte des Thieres aus der Scheideöffmung. Druid man ein Mannehen, so fliesat ein Milchauft (der Samen) in der Nate des Afters hervor, ehne dass eine Ruptur oder ein Prolapsus eintelte Die inssere Hant besteht nach Czermak aus seehs Schichten und ist aus handartigen Quarringen gebildet, die nicht in sich zurücklaufe. sondern eich manchmal dichetomisch spalten und meist an den Sottelitrien des Thieres plötzlich unterbrochen werden. Wenn man fried entiserte Spolwörmer mehrmals mit Wasser schüttige und sie mit grandlicher Abspülung auf einen reinen Teller bringt, so besnerkt mat an denselben doch noch einen eigenthümlichen, Fettsäuren alträche Geruch, der sich deutlich von dem Gernohe der sie bergenden Fare unterscheiden lässt.

Die Spalwarmer bewahnen mit Vorliebe den Dunndarn, auf selten vereinzelt, ausdern kommen meistem von 5-10, auweilen der auch zu 200-300 vor, und finden sich viel künfiger im Darnkand

der Kinder als in dem der Erwachsenen.

Bei Sänglingen kommen sie nicht vor, wohl aber, wenn auch zu selten, bei ganz kleinen Kindern, die mit Mehl uder Sessmelhrei kindlich aufgefüttert werden. Ihre Eier gelangen ohne Zweifel mit in Nahrungsmitteln in den Darmkanal, wenigstens bleibt nicht anders anzunelanen übrig, da nach v. Siebelld die Assaridenweilschen niemb

lebendige Junge gebüren und ihre Brut auch niemals im menschlichen Darm aufzufinden ist. Sie scheinen sieh vorzagsweise von Amylaceen an nithren, womit jedoch nicht behanntet werden soll, dass alle Kinder, die gerne Brod essen. Ascariden beherbergen. In diesem Fallo gabe es wohl kein gesundes Kind, das nicht an solchen litte.

5) Oxyuris vermienlaris. (Astaris vermienlaris, Springwurm, Pfriemenschwanz, Darmschabe, Madenwurm.) (Classe der Nematolen.)

Tafel IV, Fig. 10, 11, 12 and 13.

Der Name-Oxyuria, Spitzsehwane (von agig und ored), passt nur auf das Weibeben, nicht auf das Mannelsen. Das Weibeben ist cia 2-5 Linien langer, danner, weisspelber Wurm mit gerafen, pfriemenförmig zugespitztem Schwanze. Das Mannehen ist kann eine Linic lang and hat em stark gekrammtes Selevanzende. Beide laben einen kolbegen Kopf mit zwei seitlichen blasenartigen Membranen. Die Weibelten finden sich amendlich viel zahlreicher als die Mannelson, die in den Stublen selbet nie gefunden werden, indem sie fester an der Darmachleinhaut hatten, von welcher sie nach Zenker in der Leichte leicht mit dem Darmschleim abgeschaht worden können. Es gelingt die Sammlung der Männehen besonders dann gut, wenn der

Dickdarukoth durch Diarrhie worgespille worden ist.

Der gewöhnliche Aufenthalt der Oxymria ist der Masadarm, im Dickdom konnet sie schon in viel geringerer Menge und im Dünne darm so gut wie gar nicht vor. Sie verlässt auch den Mastdarm, besonders wenn die Kinder in warmen Betten liegen, und wandert bei Midchen in die Vagina. Kuchenmeister sagt, sa sei ein "Aber-glanbe", sie nur und hauptstichlich dem Kindesalter zuzuschreiben und führt als Beleg an, dass er sie zweimal hei Erwachsenen gefundas linbe. Joder erfahrene Praktiker aber, der in einer Gegend webut, we die Oxvuris übeshaupt häufig vorkemmt, wird seinen swei Fellen von Erwachsenen Hunderte von Kindern entgegensotzen bannen, so dass ich keinen Grund einsehe, von diesem "Aberghuben" abzustehen.

6) Trich-cophalas dispar. (Neuratodeu.) Peitschenwarm, Taf. IV.,

Der Trichoesphalus, ein weisser, 1-2 Zell langer Wurm, ist mu Kopfe so dinn was ein Haar und geht nach hinten in ein dieberes Ende über, so dass er im gunzen eine Ashnlichkeit mit einer Peilsche bietet. An der Spitze des dannen Theiles findet sich ein unbewaffneter Mond, in den der Oesophagus mandet. Der Hinterheil lit bei den Weibehen gerade und zeigt eine einfache Scheide, bei den Mannelem aber spiralig gewunden, am Ende mit einem kleinen Präpatium und einem nicht unbeträchtlichen Penis verseben.

Es halt sich disser Wurm fast ansschliesslich im Blinddarm und don Colon adacenders auf und findet sieh fast nie in den Faces, weil er den Darm, wie es scheint, nur ungern verlässt. Ich fand einmal in der Leiche eines Mitchigen Midchens, das am vierten Tage der Cholera verstieben war mid die profusesten Auslesrungen gehalt hatte, eine gunz betrüchtliche Menge dieser Thiore, wenigstens 30-40 Exem-plare, im Coccum, so dass alle der Section beiwohnenden Aerzte ihre Verwunderung innserten, wie sich die Thiere bei so flüssigem und reichlich ausgeschiedenem Darminhalt vier Tage hindurch halten konnten.

Er koumt bei Kindern ansserordentlich seiten vor und wird eigentlich mehr der Vollständigkeit halber abgehandelt.

Symptome.

Unber die Symptome, die durch Entozoen verarsacht werden, hat man sehen viel geschrieben und gestritten. Unsere Vorfahren legen den Eingeweidewarmern gewiss eine zu grosse Bedeutung hei und glaubten von voden schweren Krankheiten, während welcher zufälliger Weise solche abgingen, dass sie biedurch hervorgerwien und darch du Abgang der Würmer anch glücklich wieder beseitigt worden sein. Die zu entstandenen Symptome wurden immer mannigfacher und de Verwirzung immer grosser, his endlich die Sachs klar sebenden Aernen zu hunt wurde und man anfing, alle Wurmsymptome zu leugen, un nich heut zu Tage von mehreren, besonders Wiener Aersten betgesetzt wird. Wie alles Neue, so fand auch diese Negirung vielfiche Anlanger, und es gebörte einige Zeit zum gaten Ten, von den Hemintben gur nichts zu wiesen. Einzelne Symptome aber lasen ich nicht abbesignen, und ich will, um sieher zu gehen, nur die anführen die ich selbst zu wiederholten Malen beobsehret linbe.

Sie lassen sich in terliiche und all'gemeine, reflectirte, scheiden, von den eingebildeten Symptomen, welche bei Erwachsenen, besonden Bandwarmkranken so häufig auftreten, können wir in der Pädiarst

glücklicher Weise ganz absehen.

A. Oertliche Symptome.

Unter den Symptomen, welche durch direkte Reizung der Entezoen erklärt werden missen, ist vor allen der Schmerz zu nernen Derselbe wird sehr hanfig beobachtet, ist bald kneipend, steched ragerd, boliend etc. and intermittirt oline Annahme. Verseldeles Nubrungsmittel, besombers die stark gesalzenen, aromatischen ole sturen, daber auch alle Obstarten, vermehren denselben, während Midölige und fette Nahrungsmittel ihn meistens mindern. Der Appete et bei Wurmkranken gewöhnlich normal, naweiten aber vermindert, von einer Vermehrung desselben durch Würmer lässt sich bei Kindern zu schwer sprecken, weil bekanntlich en verschiedenen Zeiten bei einen jeden Kinde abuseme Zumahme des Appetits verkommt. Gewähnich ist der Grund des vermehrten Appetits in rascherer Entwicklung stärkerer Bewegung oder kärperlicher Austrengung, nicht aber in de Gegenwart von Würmern zu suchen. Erbrechen kann sieh einstelle entweder in Folge des Eindringens eines Wurmes in den Magen sor als Reflexerscheinung von der gereizten Darmschleimhaut ausgebeit Ascaris lumbricoides kommt hanng in den Magen, scheint dert dert seine Bewegungen Brechreiz zu veranlassen und wird dann nach III grossen Sehrocken der Angehörigen zuweilen erbrochen. Das kleinte Kind, das ich einen Spolworm von drei Zoll Länge erbrechen alwar % Jahre alt und genoss erst seit % Jahre neben der Mutterleit etwas Mehlbrei. Die Stühle sind hiebei meist unregelmässig, bild # Verstopfung, bald Diarrhöe vorhanden, mit letzterer geht in der Egel eine grosse Anzahl der Enthelminthen ab. Die grossen Schleimmen (s. g. Wurmnester), welche bei Bandwurmkranken zuweilen abgebet. werden bei Kindern selten beobachtet.

Die Oxyuren gelen aus dem Mastdarm, in welchem sie ein fortwührendes Zucken veranlassen, bei Madeben in die Vagina, rüthen doren Schleimhaut und bedingen Leukurrhöe. Der anhaltende, hiedurch erzeugte Kitzel gibt haufig den ersten Anstoss un Ozanie, von der die Kinder selten mehr abzubringen sind, wenn auch die Oxyuren langst verschwunden sind. Bei Knaben kriechen ein zuweilen unter das Präputium, werauf Balanitis, Erectionen und ebenfalls Neigung zur Ozanie sich entwickeln kann.

Die Spolwurmer dehnen ihre Wanderung noch weiter nes, als die Oxyuren. Sie gelaugen zuweilen ohne Erbrechen in den Ocse-phagus, die Mund- und Nasenhöhle und sollen soger schou in den Larrux gekommen sein und Erstickungsaufälle bewiekt haben. Man hat auch bei Sectionen schon Leberabsresse gefunden, die einen und selbst suchrern Spalwärmer beherborgten. Dissolben sind jedonfalls durch den Duetus choledochus in die Gallenginge gelangt und verprescritten dann Enterminne, Leberahacosov und den Tod; auch im Ductus paneroatiens und im Wurndertsatz hat man sie schon beobachtet, wo sie Reaction und Eiterung erzeugten. Die ausserordentlich seltenen Falls, in denen encystirte Ascariden im Peritonkalsack gefunden wurden (die sog. Wormabscesse), hat man in neuerer Zeit ganz bezweifeln wollen, weil sich an keinem Korportheile der Würmer Organe finden, die zur Durchbohrung des Darmes fähig erscheinen. Ich selbst habe keinen derartigen Fall gesehen und kann desshalb nicht entscheiden, v. Siehold aber, einer der ersten Helminthelogen, und bekannt durch seine gewissenhaften Besbachtungen, behauptet, dass die Ascariden mit faren harteren Kopfende die Schichten des Darmes anseinanderschieben und in die Bauchhöhle gelangen können, öhne dass nachträglich Spuren ihres Durchtrittes am Darme au bemerken waren. Leuckart halt die Lippenränder der Spulwürmer für scharf genug, dass sie, wenn sie auch nicht geradezu als Bohrapparate heneichnet werden können, dozh immerhin reizend und corredirend auf die Darmschleinhaut einzuwirken im Stande sind.

B. Allgemeine und Reflexerscheinungen.

Ein sehr gewöhnliches Symptom ist das Jacken an der Nase, dech darf nicht ansser Acht gelassen werden, dass fast alle Kinder gern mit den Fingern in den Nasenlöchern behren, und dass dieses Symptom somit keinem besonders heben Worth hat. Erweiterung der Pupillen sah ich öfter auf Abgang von Ascariden verschwinden und halte sie zwar für kein constantes, jedoch faktisch bestehendes Symptom. Krämpfe verschiedener Art, besonders die Chorea und Epilepsie, wurden mit Entozoen in Zusammenhang gebescht. Da diese Anschausung such unter den Laien bekannt ist, so wurde ich sebon in mehreren Fallen gebeten, die Wurmer abuutreiben, in keinem aber sah ich trotz der energischsten Mittel einen Abgang von Würmern, noch überhaupt eine Voränderung der Krämpfe eintreten. Es scheint deutzsch das Vorkommen von Würmern bei Chorenkranken und Epileptischen ein zu fälliges zu sein.

Dass Würmer selewere, hydrocephalmähnliche Symptome bedingen können, bezweifelte ich so lang, bis ich mich perstulich davon überzeugte. Es wurde vor mehreren Jahren ein Kind, das erst vor ein paar Tagen von Krampfen befallen worden sein sellte, sterbend is da Münchner Kinderspital gebracht. Es het alle Zrichen eines in Agen begriffenen Hydrocephalus acutus und starts nach wenigen Stunden

Zu unserem grossen Erstaunen fanden war bei der Section das Gehirn und seine Haute vollkommen normal, ehemse Herz und Langen desigleichen Leber, Milz und Nieren, im Darmkanst aber über kan derz Spulwurmer, welche in grosseren und kleineren Knaszunsausengehallt, an einzelnen Stellen das Darmkmen vollständig ausfällten und die Schleinhaut daselbet intensir gerötbet latten Lonekart erzahlt diesem amboge Fälle. Huber beshachten, mitdem er sich eine Stunde lang mit Untersuchung von Spulwurmen beschaftigt hatte, an sich selbst Juoken der Hande, partiellen Aubruch einer Urticaria und Conjunctivitis und leitete diese Symplem von dem eigenthümlich arburten Geruch, den diese Thiere verbreten her. Es kann dessunch nuch ein Theil der Wurmsyngstome als die Folgeiner ebensiehen, nicht bless meehmischen Reizung augesehen werben

Diagnose.

Aus diesen Grillichen und allgemeinen Symptomen last sich aller dings eine Wahrscheinlichkeitsäugnoss stellen, Gewischeit aber pla nur das Abgeben von ganzen Holmisthen oder wenigstens tinzene Stücken (Bandwurm) oder ondlich das Anfindem der verschiedene Wurmeier in den Stütken mittelst des Mikreskopes. Die gensem Außeitung zu dieser höchst zweckmissigen Untersuchung finder seh bei Frey, das Mikreskop. Da die gewöhnlichen Abtreibungsmind bei sonst gesenden, nicht an Durmestaarch leidenden Kindern durchm keine üblen Folgen leiben, so genügen sehen die oben angefahrta Synoptome som Verweche, die Würmer sus dem Durme zu entlemen

Bekandlung.

 Der Bandwurm darf nur abgetrieben werden bei Kindern, for ober ein Jahr alt sind, sich vollkommen wohl befinden und keine grees Neigung zu Darrhien haben. Gaus kleine oder sahnende Kinder votragen selbet die mildesten Bandwarmmittel schlieht. Das einfachet un sicherste Mittel gegen Taenia selium ist die Cortex radie. Punicae grandi nur muss dafür Sorge getragen werden, dass sie frisch ist und lage maceriet wird. Für Kinder von 2-5 Jahren kann man sich folgende Formel Indigenen: Rp. Cort. rad. Punic. Granat. rec. 30,0 Masors to Aq. fontan. 360.0 per horas 24 dein coq. per hor. 12 ad remandi-180.0. Man lian dieses Deeset, Morgens nüchtern in drei Portione getbrik in hettindigen Intervallen reicker, mehdem non Taga vedet strech gekochte, getrocknete Zwetschgen 1-3 breitge Stiftle erzich hat. Es ist rathlich das doppelte Quantum des Granstrindenfecoust bereiten zu lassen, weil zuweilen die eine oder andere Portion erbrodet wird, weesaf nach einer halben Stunde das Mittel wieder verseit werden muss. Nach 1-2 Stunden geht gewilmlich der Wurm in Erfelgt der Abgang nicht oder findet sieh kein Kopf des Bandwarm, so kann man unbeschadet der Gesundheit dieselbe Procedur in einigen Tages repetiren. Anhaltendo Diarrico oder länger dauernde Lessolunerzen entstehen gewöhnlich nicht auf dieses Mittel und könne darch Emulsionen hald beseitigt werden.

We frische Granstwurzelrinde nicht zu haben ist oder wenn die Kinder nicht dass gebracht werden können, sie zu nehmen, so können die übrigen Bandwurmmittel, vor allem das Extr. fille, mar. aether. 0,60 gegen Botriscophalus latus oder die Blütben der Brayera anthelminthica, von denen man 30,0 mit Honig zu einer Latwerge machen lässt, in Anwendung kommen. Starke Drastica, wie das Gumun gutti, die Coloquinten und das Crotesiöl, nind in allen Pöllen zu meiden. Bei schwächlichen, kranklächen Kindern sind diese Kuren niemals indicirt, und es sind mir selbst Beispiele bekannt, dass sich dieselben trotz ihres Bandwurmes nach und nach erhelten, der Bandwurm ulse die Ext-

wickling night aufgehalten hat.

2) Die Ascaria lumbricoides nuchen aur selten eigentliche Boschwerden und gehen läufig in grosser Menge bei ganz geunden Kindern ab, bel denen weder subjective noch phiective Symptome verausgegangen sind. Die gewöhnliche Mothode der Abtreibung besteht darin, dass man Paly, Semin, Cime 4,0 und Paly, rad. Jalap. 2,0 aud 4-b Partionen vertheilt, in zwei Stunden nehmen lässt. In der Regel sind den Kindern mit Wasser vermischte Pulver leichter als Latwergen beimbringen. In neuerer Zeit hat man eich daran gewöhnt, in den Alexloiden, die aus einem Mittel dargestellt werden konnen, die Onistessenz der Wirkung desselben zu suchen und gibt desshalb statt 4,0 Cinasamen cinige Centigramm Santonin. Der Erfolg des Santoniu ist aber durelam nicht so brillant, als er von mascher Seite geschildert wird, im Gegentheile sehr problematisch und steht weit hinter dem des gewöhnlichen Cimpulvers auräck, das durch die jetat so verbreiteten Santoninzelichen gewiss nicht verdrängt werden wird. Wenn auch die Furcht vor dem Calomel, in welcher einzelne Therapeuten befangen sind, durchaus keine begrundete ist, so ist dossur Anwendung gegen Würmer dock eine sehr überflüssige, zumal die Kinder die Oblaten, in die man die Pulver hullt, im Monde zu zerdrücken pflegen und dann gewöhnlich eine Stomacaco daventragen. In allen pudintriechen Lehrbüchern spielt das Ol. Ricini eine vielfache Rolle, und einzelne Antoren versammen fast keine Gelegenheit, die Kinder mit ein Paar Kaffeelöffel Rizinusti zu hegitteken. Ich habe mich schon oft bemühr, dasselbe zu geben, habe es aber nur den wenigsten Kindern beigebrucht, die meisten spuckten as sofort wieder herans, so dass ich von dessen Answedding jetzt vollkommen abgestanden bei-

3) Gegen die Oxyuris vermicularis namen interne Mittel sehr wenig, längegen kann man ihnen, do sie sich fast nur im Mastdarm aufhalten, leicht mit Clystieren beikommen. Man hat diesen Clystieren schon verschiedene warmtreibende Medicamente, als Abkochung von Knoblanch, Zwiebeln, Asa feetida, Vahriana, Tanacetum sehr einige Tropfen Terpentinté, Campher, Salzwasser, selbst eine schwache Sublimationing heigemischt. Die Hauptwebe bleibt aber immer, dass der Mastdaminhalt wenigstens einmal taglich verflüssigt und entlorit wird, went das halte Wasser dieselben Diesete zu leisten scheint. Täglich zwei Kaltwasserelystiere, vier Wochen lang fürtgesetzt, beseitigen mit Bestimmtheit alle Oxyurs. Ist gleichzeitig Leukorrhöe der Vagina vorlanden, as sind auch hiegegen die Injectionen mit kaltem Wasser von grösstem Nutzen. In den grossen breitigen Ausberungen, die auf die ersten Kaltwasserelystiere erfolgen, findet sich zuweilen eine solche

Unmasse von Oxvuris, dass durch das Gewimmel der unzähligen Phiere

der Kothlirei in fortwahrender Bewegung ist.

4) Der Triebocophalus dispar meht ziemals Symptome auf wird auch fast ziemals in den Ausleerungen entdeckt, sondern inzur nur zufällig bei Sectionen gefunden, wesshalb von einer Aktreileng desselben auch unmöglich die Rede sein ksun.

E. Leber.

Die Leber ist bei einem Neugebereuen verkaltnissundssig sint grösser als bei einem einjährigen Kinde. Die Angaben von Portal und Meckel aber, nach deren die Leber bei Neugeborenen um is schwaser sein soll, als bei 8-10 monatlichen Kindern, kann Pretrichs nicht bestitigen. Derselbe Autor fand, dass das Gewicht der Leber sich verhilt zu dem des ganzen Körpers, wie 1:17 bei einem 7monati. Förus,

wie 1 28 bei einem Neugeborenen.

wis 1:33 bei cionn 1 stährigen Kinds

Die Lober eines Neugeborenen wiegt durchschnittlich 1(0) Grunn die eines 1/u-jührigen Kindes aber 200 Gramm, so dass von saar wirklichen Gewichtsabnahme dieses Organes nicht die Rade sein kam

Die physikalische Untersnehung der Leber wird bei Kintern gan nach denselben Principien angestellt, wie bei Erwachsenen. Man procutirt merst in der Axillarlinis (eine senkrechte von der Acholbälts nach abwürts), dasse in der Mammillarlinie (eine senkrechte von des Brustwarze nach abwärts) und endlich in der Sternallinis (eine sekrechte von Sternum ausgehend). Durch die ersten beiden Linien wird der Durchmesses des rechten, durch die letzte der des linken Lebelappens bestimmt.

Durch die Unrahe der kleinen Kinder wird diese Percussion sile erselswert und unmentlich muss man darauf verzichten, den so wichtigen Einfluss der Athembewegung auf die Stellung der Leber erforechen m wollen. Achtere Kinder vom vierten Lebensjahre an kann man dank freundliches Zureden geweilunkeh dazu beingen, dass sie sich se ge-

untersochen lassen, wie die Erwachsenen.

Die Leberkreckheiten sind bei kleinen Kindern anserndentset solten. Nachdem wir den Irterus neonatorum schen im Kapitel vor den Krankbeiten, die nummttelbar nach der Geburt entstehen, betrackte haben, restiren ses nur mehr die syphillinsche Leber, die Ferlicher und die angeborensen Anomalisen. Die anderen Leberkrankheiten in Cirrbose, der Leberkrebs und die Echinocoerus kommen bei Kinden fast mennals vor und unterscheiden sieh, was ihre Symptome und der Verkunf betrifft, dann in nichts von denen der Erwachsenen. Die neute Leberatrophie wurde meines Wissem nach niemals bei Kinden heobachtet,

1) Die syphilitische Leherentzundung.

Der Zusammethang gwischen einer eigenthamlichen Verändentst der Leber und der sen Syphilis wurde von Rayer und Ricord au gedeutet, von Dittrisch aber durch eine Reihe genauer Untersuchungen zur Evidena erwiesen. Im Allgemeinen ist die Erkrankung jedoch eine auftene. Ich habe seben viele Kinder mit hereditärer Syphilis (vielleicht 10—15) seeirt und immer genau die Leber untersucht, habe aber erst einmal diese Veränderung gefünden.

Pathologische Anatomie.

Bei der Section von Kindern mit angeborener Syphins, die bekamilieh fast alle zu Grunde geben, findet man zuweilen in der Leber eine besondere Art von Entzindung, welche die Drüsensubstanz selbst preprint. Das Exsudat disses entgundlichen Processes ist theile plastisch und verwandelt sich in späterer Zeit in eine sohwielige Narbe, worn es aber bei Kindern wogen des zu hald erfolgenden Todes nur sehr selten kommt, theils seros und demmeh recorbirbar, theils endlich woder plastisch noch resorbirbar, und besteht in letzterem Falls aus einer grauen oder gelblichen Masse, die mikroskopisch Elementarkörnchen, Petttropichen und nur wenige Leberzellen erkennen liest. Diese grangelbe Masso ist, senn der Process lange genug gedanert hat, im Umfang eines Hanfkornes oder einer Erbee von dem plastischen, spöter schwielig gewordenen Theile ningeschlossen. Wenn diese Veränderungen an vielen Stellen der Leber verkunnen, so erhalt dieselbe dadurch eine höckerige, unebene Form, und ihr Banchfellaherzug wird schwirlig werdickt, wenn die Veränderung an ihrer Oberfliebe vor sich geht. Die freien Stellen der Lober sind bei Kindern in der Regel normal, bei Erwachsenen können nebenhei Circhose, Krebe, Muskatmuss-Fettleber vorkommen.

Bei kleinen Kindern kommt as kanm jemals zu grösseren Formveränderungen der Leber, man findet gewöhnlich nichts als einige Stellen, wulche sich beim Durchschnitt harter zeigen, eine blasse Farbe haben und aus den oben genannten mikroskopischen Elementen, Kom-

then, Fetttripfelan und zur wenig Leberzellen, bestehen.

Symptome and Therapie.

Die speciel auf die Leber bezüglichen Symptome sind schr geringfügig und kaum zu erkennen. Die gewöhnlich 2-3 Monate alten Kinder haben die Zeichen herschitzer Syphilis an sich, hostebend in eunsylomatioen Wuchsrungen am Anus und den Mundwinkeln, in Geschwüren um den Mand herum, in Oznena und einem syphilitischen Exambere Die Ernährung ist eine sehr unvollkommene und die Fettpolster sind ganzlich geschwunden. Die Oberfläche der Leber findet man möglicher Weise bockerig, von ungleicher Härte, den scharfen Leberrand an einzelnen Stellen etwas stumpfor.

Die kleineren Veränderungen der Leber sind natürlich gar nicht diagnostieurbar. Als Complication ist eine faserstoffige Degeneration der Nieren zu erwahnen, wodurch einige Tage vor dem Tode Anasarca sich einstellt. Das merkwürdigste bei dieser Leberkrankheit ist, dass niemals Icterus eintritt, sendern bloss bei herannahendem Ende eine

grave, endfahle Hauttarbe.

Eine specielle Behandlung dieses Zustandes ist nicht anzugeben. Die Kinder, die nicht an der Brust ihrer eigenen Mutter trinken können und alse künstlich aufgefüttert werden müssen — treil sie ja gesunde Ammen anstecken wiltder - gehen fast ohne Assnahme en Grande, elaichrief oh ihre Lober mit erkvankt ist oder nicht. Die Schmierler hietet, wo der Zustand der Haut es erlaubt, noch die meiste Garagifür Gensonne. Das Nähere findet sieh hei der Therarie der Stubli-

2) Die Fettleber, Hegar adiposum.

Wie verstellen unter Fettleber einen grösseren Fettgehalt en Lebergellen und zwar in so overgedelintem Maasse, dass dentliche Purbeverladerungen des Parenchems vorkommen. Es ist an dieser Fartverladering festzuhalten, weil im ampagengesetzten Falle das Auffolge siniger fetthaltiger Lebergellen schon zu dieser Diagnose genügte. une dann bei einer jeden Section eine Fettleber finden wirde. De Pettleber ist im kindlichen Organisams eine gemäch constante Begleiterin der Consumptionskrankheiten, namentlich der Lungestuler sulose und der länger bestehenden Datmeatarrhe.

Thre Enterchang bei Tuberculose hat man seben webetsch zu geklären versucht, und die meisten Autoren neigen sich der Amielt m. dass sie in diesen Falle bediegt werde durch die mangelhafte Regen tion, in deren Folice die Oxydation der Kohlenbydrate und Pette zich gebleig von Statton gehen kilme. Frerich's hebt aber mit Bele hervor, dass mehrere beträchtliche Respirationistärungen, z. B. Langeemphysica, keine Fettleber herverreßen und dass andererseins die Eenleber auch bei anderen tuberenbisen Processen, z. B. Knecheninberenbis. wobei die Lungen sollkommen intakt sein können, häufig gefinden with

Er glaubt doohalb hier die Ursache in der Blutveranderung suches an influent, welche während des Abzehrungsprocesses sich bezu hildet und darin besteht, dass das Blut mit dem Fett überladen sich das bei fortschreitender Ahmagerung zur Reserption kommt. Die Ferleber ist bei Langeutubereulise desshalb ausgesprochener als bei ziden Censusoptionskrankbeiten, weil bei unversehrten Langen eine gebor-Sauerstoffamuahme und homit raschere Umsetung des Fettibersmo-

im Blute statifieder.

Pathologische Anatomie.

Eine exquisite Fottleber ist nuch der Flache vergrössert, abge plattet and hat keine scharfen, sondern mehr abgerundete Rasie thre Oberfitabe ist glatt, glinzend, durchsichtig und fihlt sich trigg an, so dass our Eindruck mit dem Finger eine Meibende Vertieben hinterliest. Die Farbe ist röthlich gelb oder blass gelb, und est trockene, etwas erwarmte Messerklings nimmt einen Fettbeschig a. wenn sie durch feitig depenerirtes Leberparenchym gezogen wird. In Menge des Fettes ergibt sich bei der chemischen Umersuchung sehr beträchtlich. Frerichs fund in einem Fallo 78% Fett is in wasserfreien Lebersubstanz) in frischen Zustund enthielt dieselbs Lebe 45,84 Pett, 43,84 Wasser, 12,32 Gawelle, Zellen, Geffisse str. Glob zeitig vermindert sich der Wassergehalt des festig degenseirten Part chyma, der von 70 % auf 50-13 % sinken kann. Das Fett hard ans Olein, Margarin and Sparen von Cholestearin.

in weniger oxquisiten Fallen sind diese anatomischen Merkus such wenger deutlich. Da die Leberlüppehen immer in der Weierkranken, dass zuerst die peripherisch gelegenen Zellen eines jeden Läppehens fettig degeneriren, während das Centrum des Lebulus, das Gebiet der Lebervenen, noch frei und von normaler Farbe bleibt, so entsteht ein reticulirtes Aussehen des Parenchyndurchschnittes, die

sog. Muscatnussleber.

Es wechselt hier bezonlichrothe und blassgelbe Substanz in der Weise mit einzuder ab, dass die erstere kleine Inselchen hildet, welche von letzterer, als einem hellgolben Hofe umgeben werden. Die Form der brunnen Inselchen hängt von der Richtung ab, in welcher die Läppeben durchschnitten worden sind; wo die Centralvenen quer durchschnitten werden, sind sie rund, wo der Schnitt den Centralvenen parallel fällt, stellen sie längliche, zuweilen blattsihnliche Figuren dar-

Die Fettablagerung kommt nicht immer in allen Theilen der Leber gleichmassig vor, zu entstehen dann grössere oder kleinere blasse Inseln, besendere an der Oberfläche der Leber, die in die normale

Parenchymfarbe abergeben.

Der mikroskopische Befund ist sohr eharakteristisch. Die Verinderung beschränkt sich bloss auf die Leberzellen und niemals findet
man freies Fett in den Intercellnhrraumen des Parenchyms. Die im
Narmalzustand nur wenig grannlieten Leberzellen zeigen aufangs feine
Fetttröpfehen in ihrem Innern, die bald an Zahl und Umfang zunehmen, confluiren und den urspränglichen Zellenkern unsichtbar
machen. Zuletat vereinigen sich alle Fetttröpfehen einer Zelle zu
einem einzigen. Die früheren Bestandtheile derselben sind ganz zur
Seite gedrängt und werden erst wieder gehörig sichtbar, wenn man
durch Zusatz von Terpentinië das neu entstandene Fett entfernt hat.
Die Form der fettig degenerirten Zellen wird meist eine rundliche,
und ihre eekigen Contouren verlieren sich.

Was die übrigen physiologischen Verhaltnisse der Fettleher betrifft, so sind dieselben auffallender Weise zur wenig alterirt. Der erst in neuerer Zeit entdeckte und gewindigte Zuckergehalt der Leber verändert sich hiebei nicht, und auch die von einer selchen Leber producirte Gallie weicht weder qualitativ noch quantitativ von der Be-

schaffenheit der normalen ab.

Es ist sehr schwer, die Grenze zwischen der physiologischen und rethologischen Fettleber zu bestimmen, indem sie fast bei allen Sünglingen, an was immer für einer Krankheit sie zu Grunde gegangen sein mögen, gefunden wird. Auch junge, nach sangende Thiere seigen

disselbs gowehnlich.

Das Verschwinden der Fettleber hei zunehmendem Alter der Thiere ist ein sicherer Beweis, dass die fettinfiltrieten Zellen nicht zu Grunde geben, soudern dass die Leber wieder vollkommen normal werden und dass also die Fettleber unter gewissen Verhältnissen auch kollbar zein kann. Unter den pathologischen Zustanden, zu denen sich Fettleber gesellt, ist der häufigste die Tuberenlose, dam Rhachitis, berechtäre Syphilis, endlich alle zur Atrophie führenden Krankbeiten, als Enteritis folliculosa, Diphtheritis, aeute Exambeme, Typhus.

Symptome and Behandlung.

Dass die Symptome dieses Zustandes sehr unbestimmt sind, erbellt sehon aus dem hicher Grengten zur Genüge. Der beste Anhabspunkt ist immer eine Vergrösserung der Dampfung in der Lebergegund ehrehl das Fehlen dieses Symptomes durchaus keine exclusive Bedeutung bat; denn in vielen Fällen findet man vollkenunsens Fettleber ohne irgend eine Volumszumahme. Allerdings aber vergrössert mi verfacht sich die Fettleber häufig und hat eine Neigung, sich an du Bauchward nach vorne zu senken, wo sie dann durch eine beträchtlich Dämpfung erkannt wird. Ausserdem findet man bei selchen Kinden die sog. Abdominalplethora, die sich durch stürkere Gasentwicklung Flatulenn und Neigung zu Diarrhoe zu erkennen gibt. Am walsscheinlichsten wird die Diagnose, wenn die oben bezeichneten Krankheiten, Tuberenkose etc. bestanden haben oder nach bestehen.

Die Fettleber der Kinder wird kaum jemals der Gegenstat direkter Behandlung werden können. Wenn es möglich ist, die a bedingenden Zustande zu heben, so wird zu von selbst vergeben, son nicht, so gibt es kein Mittel, direkt auf den Schwund des Lebertein

cinzuwtrken.

9) Angehorene Anomalioen.

Die Bildungsfehler der Leber sind entweder ganz unbedenund, die Form betreffende, oder gleich so enerm, dass die Lebenstuffligker bedingen. Was die Abweichungen von der normalen Form betreft, a haben wir eine viereckinge, droseskinge, platte, breite oder runde Form die Theilung in Lappen kann entweder ganz fehlen oder kann mie fisch vorhanden sein. Bestiglich der grossen Anomalisen ist vorzut de vollkommene Fehlen der Leber bei Missgeburten, besonders Areplain zu orwalmen. Bei doppelseitigen Missgeburten kommt auch Duplisati derselben vor. Achrische Bildungsfehler wie in der Leber beschichte man auch an der Gallenblisse und dem Ductus choleslockus, nämled Duplicität, Fehlen und Anomalisen der Form. Bei einer angebroom Zwerzhfellspalte, die übergens zehr selten auf der rechten Seite unfra, kann die Leber in den rechten Pleurasuck aufsteigen und bei aug bereinen Nabelselnurbruch (vide pag. 58) durch die Banchspalte for zu Tage liegen.

Bei angeborener Transposition der Eingeweide liegt die Labe im linken Hypschondrum, und hiemit ist immer eine vallkenmene der theilweise Transposition der übergen Banch- und Brusteingeweide unbunden. Die Milz, in der Rogel in kleinere Milzehen zerfallen, isp im rechten Hypschondrum, die Cardia auf der rechten, der Pylon

auf der linken Seite, das Herz im rochten Thorax.

Hyrt hat diese Transposition der Leber und der übrigen ha geweide erst vier Mal gesehen, mir ist sie noch niemals vorgekennen. Bei einigermassen unfmerksamer Untersuchung kann die Diagnemmtglich schwierig sein.

P. Milly.

Idispathische, primare Milzerkrankungen kommen bei Kielen wahl niemals vor, bei einzelnen neuten Krankheiten aber ereignet si eine serundäre Anschwellung dieses Organes, wir wir sie beim Typin abdominalis schon amsührlicher beschrieben haben. Die Cepatring einer vergrösserten Milz ist in der Kinderpraxis nicht so leicht wie bei Erwechsenen, weil sieh die Kinder bis zum dritten Lebensjahr regelmässig gegen eine längere Untersuchung der Milzgegend sträuben. Man untersucht die Kinder in der Rucken- oder in der rechten Seitenlage. Eine normale Milz ist niemals durch Palpation zu entdecken, aber auch die hedeutend vergrösserten sind oft so beweglich oder, besenders bei Typhus, so weich, dass sie der Palpation häufig entgeben, nur der harte Miletumer bei hochgrudiger Rhachtis und bei ehrenischer Intermittens ist leicht zu fühlen und bei abgemagerten und erschlaften Bauchdecken sogar zu sehen. Er begibt sieh bei jeder Inspiration etwas unch ab-, und bei der Exspiration wieder nach zufwärts.

Bei müssiger Vergrisserung behalt die Mitz ihre schräge Richtung von hinten und oben nach vorne und unten, bei chronischer bedeutender Schwellung aber lagert sie sich vertical, ihre Langsnehne wird der des Körpers parallel, indem die das Lig. pleurocolieum, das die schiefe Richtung im Normalenstand bedingt, nach und nach sich aussehnt. Die Form der Milz ist, we sie gefühlt werden kann, sehr charakteristisch, ein längliches Oral mit stumpfen Kanton und einer Einkerhung am inneren Rande mageführ in der Mitte der Ge-

sehwalst.

Soll die Milz durch Percussion ermittelt werden, so ist eine sehr santte schwache Percussion, besonders bei tympanitisch aufgetriebenem Darme, dringend anzurathen, weil durch starkes Anklopfen der tympanitische Magen und Darm mitschallt: auch darf man nie vergessen, die Kranken immer in derseiben Lage zu untersuchen, weil Verschielenheit der Lagerung allein schon beträchtliche Veränderungen der Dünpfung verursacht. Im Allgemeinen sind bei Kindern unter einem Jahre alle jeze Dümpfungen der Milzgegend als abnorme zu bezeichnen, die die Ausbehnung eines gewöhnlichen Pleusuneters überschreiten. Bei beträchtlichem Ascites und bei serssem Erguss im finken Pleusunek ist die Milzdaupfung nicht isoliet zu perentiren, bei bedeutendem Meteorismus verschwindet sie günzlich, so dass auch bei Vergrösserung der Milz an der entsprechenden Stelle ein gunz sonor tympanitischer Persusionsschall gehört werden kann.

Ansser bei Typhus kommt Milztumor vorzugsweise bei Wochselfieber vor, und es lässt eich eine Beschreibung dieser Infectionskrankbeit hier ebenfalls anreiben, wie wir us im Kapitel von den Darmkrankbeiten mit dem Abdominaltyphus und der Cholera unternommen haben.

Wechselfieber. Pebris intermittens.

Bei kleinen Kiedern kommt Wechselfieber ebense häufig vor, als bei Erwachsenen. Es finden sich in der Literatur sogar Fälle beschrieben, wo Kinder, deren Mütter während der Schwangerschaft an Intermittens litten, mit Milzumor suf die Wolt kamen und an derselben Stunde, an der die Mutter ihren Fieberanfall bekam, ebenfälls daven befällen wurden. Mir ist dergleichen noch nicht begegnet; das jüngste Kind, das ich an Intermittens au behandeln hatte, war seht Wochen alt. Die im folgenden zu beschreibenden Symptome beziehen sich nur auf Kinder unter zwei Jahren, bei älteren Kindern ist der ganze Verlauf au charakteristisch, dass jeder, der zur einmal bei einem

Erwachsenen einen Wechselfieberanfall geseben hat, ihn sogleich wiederschenzt.

Die Autrologie der Kinderintermittens etiment natürlich mit der allgemein bekannten überein. Die Intermittens ist an einzels-Gogenden gebunden und wird niemals bei einem Kinde beobachtet, da nicht in einer Fiebergegend lebt oder wenigstens einige Zeit in einer solehen soh aufgehalten hat. Die ersehöpfendete Besprechung für Antiologie der Malariakrankheit findet soch in Griesingen's litte tionskrankheiten (Virchow's Handbuch der sper. Pathologie), wo die Verhaltnisse der Wassermonge des Bodens, der Temperatur, des Kima's etc. auf das ausführlichste erfebert werden.

Symptomo.

Der austidiane Types ist bei Kindern der hänfigste, dech komuauch Tertiana und selbst Quartum vor. Die Stunde, in welcher der Aufall cintritt, ist most immer dieselbe, as hinder such aber der Arial an eine bestimmte Tageszeit, er tritt innner entweder in einer Morges stunde oder Nurhmittags oder Abends ein. Was den Anfall selbs betrifft, so ist er gewöhnlich nicht vollkommen ausgebildet, senden a dem einen oder anderen Studium rudmentir. Es kommen wahl ubb liche Frostanfälle vor, wobei die Kinder zittern, wimmern, coffalien, blace Lippen und Nagel bekommen, werauf auch bedeutende Him-trockens beises Haut, lebhafter Durst, Unrahe, und endlich ein allmeiner Schweiss einmeten, so dass der ganze Vorgang das Bild invollendeten Ficherparsoxysmus hietet, in der Regel aber sind die Srustome night so pragment and haven oft our durch ihr täglich zur selber Zeit wiederkehrendes Auftreten den Malariaprocess vermuthen. 16 Schuttelfröste fehlen oft gänzlich und nan bemerkt nur suffallise Blasse der Haut, blankche Nagel, Lippen und Augenringe, Kaltwerter der Extremitäten, leises Wimmern oder leielde convulsivische Zackungu der Gesichtenuskein. Der Puls wird hiebei nicht besonders beschie nigt, aber sehr klein. Die Respirationsbewegungen behalten ihre zu male Frequenz, der Athem wird nicht kühl, sowie auch die Tempenie der Mundhohle aberhaupt nicht sinkt. Während dieses das Frost stadium darstellenden Symptomencomplexes lassen die Kinder fast im mals Urin, haben sie aber kurz vorher viel Milch gennaen, so wil sie gewöhnlich wieder erbrechen. Langer wie eine, abelaten 1 h 8= den dauert dieses Stadium niemals an. Die Kinder hieten walese desselben ein hichst bedenkliches Ausschen, und man kann sich ge waltige Blössen bezüglich der Prognoss geben, wenn man sogleich ste der ersten Besichtigung sein Urtheil fillen will. Mir selbst ist eines sur Antange meiner medicinischen Laufhahn dieses prognestische Mageschick begrunet.

Im zweiten Stadium werden die Kinder turgeseirend, das Geich röthet sich, der Puls wird hart und beschleunigter als im Frost, år Herzstoss wird stärker und ausgebreitoter. Die Kinder werden sie unruhig, schreien hatt und viel und bekommen häufig Convoluten webei die Pupillen sich auffallend erweitern. Urm und Stuhl sind at

getialten.

Dieser Zustand kann 2-4 Straden dauern und wird ein bei Mittern viel leichter bemerkt und besser beschrieben als das Frod-

stadium. Oft ist er aber auch vorübergebend, danert kann. 's Stunde und macht einem leichten Schweisse, dem dritten Stadium Platz.

Der Schweiss ist bei kleineren Kindern nicht bedeutend, die Hant fühlt sich wold feucht an, seiten aber sicht der Schweiss in grösseren Tropfen auf ür, was nur bei eintretendem Schlafe heobachtet wird. Die Hitze und Röthe des Gesichts nimmt hiebei ab, der Durst mindert sich, der Urin wird entleert und ist ziemlich dunkel pigmentiet, der Puls nimmt seine normale Beschaffenheit wieder an und die Kinder geben überhaupt wieder die Zeichen allgemeinen Wolfsbehagens zu erkennen. In der feberfreien Zeit sind die Kinder aber sehten vollkommen wohl, sie sind meist sehr anruhig, haben weniger Appetit und eine verlangsamte, unregehrassige Verdauung. Die Fieberanfälle sind biufig so wenig ausgesprochen, dass eine mehrtägige Beschachtung zur Constatiung der Diaguese nethwendig ist.

Die Intermittenseschexie stellt sich bei kleinen Kindern sehr hald, sehon nuch 1-2 Woeben ein und ist durch folgende Symptome

ebarakterisirt.

Sehr rasch entwickelt sich bei Kindern Anamie, die Hautiarbe wird ganz weiss oder spielt selbst in des Grane über, die Lippen und Schbeinhaute werden blass, die Abnagerung wird täglich bemerkbarer, an den unteren Augenlidern bilden sich kleine, alematise Auschwel-Impen ans, der Milatumer ist deutlich zu fühlen und bei zonehmender Abanagerung sogur zu selem, auch die Lobes selwilft en und verhörtet sich in ihrem Parenchym (Speckleber). Der Darm ist meteoristisch aufgetrieben, die Stable sind meist diarrheiseh, in den letzten Tagen des Lubens zuweilen mit Blut vermischt. Die wichtige Entdeckung des hörnigen, brannen oder schwarzen Pigmentes im Blute der Intermittenskranken ist eine Errungemehaft der pathologischen Mikroskopie, die wir Virghow und Mockel verdanken (Melanamie). Im Blute, das man durch einen Nadelstich ans einer eemprimirten Fingerspitze entleeren kann, findet man bei Kindom diess Pigment nur sehr selten, weil hiezz schon ein hoher Grad von Carliexie gebort, welchen die Kinder gewöhnlich nicht erleben. Auch ist die Erkennung der Intermittens jetzt so allgemein und die Therapie hiegogen von so gutem, rusehem Erfolge, dass, wo Astate consultirt werden, es selten mehr aur entwickelten Cachexie kommon wird.

Pathologische Anatomie.

Bei uns zu Lande stirbt nicht leicht ein Kind wahrend des Anfalles, in Gegenden aber, wu bisurtige, perministe Eieber herrschen, kann auch bei Kindern der Tod schon auf den orsten Anfall folgen. Der pathelogisch anatemische Befund ist dann ein rein negativer und eine geringe Selwellung der Milz mit Bhauberfüllung des ganzen ventsen Gefasssystems das einzige Abarenne. Bei Kinderhöcken aber, die an Wechselfieberraschexie zu Grunde gegangen sind, kommen mannigfache Veränderungen vor.

Es findet sieh Amsearka und Erguss in des serösen Sücken, Speckleber, grosse Speckmilz und braumes oder schwarzes Pigusent am reichlichsten angehiert in der Milk, ausserdem aber auch in der Leber, im Gehirpe, auf der Darmschleimhaut, und in den Nieren, welche ausserdem häufig brightisch erkrunkt sind. Der in der Blase sich findensie Urin ist in seichen Füllen immer esweisshaltig und in seinem Bolensatze lassen sieh Cylinder mikroskspisch mehweisen.

Behandlung.

Der Anfall selbst erfordert bei meseren milderen Formen von Wechselfichern keine direkt eingreifende, sondern zur eine exweetstin-Behandling. Hohe Temperatur and leichte Hantreite, wie Beiburge mit wollenen Luppen, mit Campherspiritus oder anderen Excitações contiren für das Freststalium, külde Bedeckungen, kalte Waschenen des Kopies, Darreichung von vielem, kaltem Wasser und bei Cavulsionen 1-2 Tropéen Opinmineter für das Hitzestadium. Der hierarl folgende Schweise ist möglichst zu befördern. Während der Aprovamussen die Kinder sehr ditt und in gleicher Temperatur gelulies werden. Die Wiederkehr der Auftille aber zu verhoten haben wir m schwefelearren Chinin ein ganz exakt wirkendes Mittel. Bei Kinden unter einem Jahre genugt gereihnlich sehen 0,05 Chinin auf einmi-gereicht zur vollkommenen Sistirung der Aufülle. Grisseren Kinden gibt man 0.1-0.2. Du das schwefelsaure Chinin ziemlich voluniais ist, so ist es durchaus supraktisch, eine solche Dasis noch durch Zerkerpalver zu vergrossern, somal der Goschmack hiedurch keineswore vobesoort wird. Bei kleinen Kindern gelingt es sehr leicht, diess Mine beisehringen. Grissore mehrjährige Kinder aber, die doch noch n imgraeliickt sind, das Palver in Ohlate eingehüllt zu verschlaren, bringen as in vislen Fällen mit dem hesten Willen nicht himmter und weigern sich entschieden gegen jeden fernoren Versuch. Für dies Falls eignet sich die Application in Form eines Chystieres vortreffich

Es beachte simmal ein Raner ans einem Torfmotos seinen fanfahrigen Jungen zu mir und gab an, dass er schon seit sechs Wochst taglich das Fieber habe, welches ihm der dortige Landarzt nicht untreiben könne, da dem Kinde durchaus kein Chinin bestahringen sit. Der Knabe war ganz animisch, hatte eine schr grosse Milt, einen batte Leberrand, deutlichen Assites, Spuren von Einreiss im Urin und leichte Oedem am den unteren Angenhübern. Ich verordnete ihm nun site Chininioung (0,6 auf 40,0) und liese diese vor meinen Augen als Chstier reichen, was sich das Kind ganz gerne gefallen liese. Der Mannahm se wieder mit nach Hause in sein Meer und absecht es abs der der Malariahrt auch ferner ausgesetzt blieb, so trat kein Aufall mehr ein und das Kind erholte sich unter roberirender Behandlung mit Tine

mart, pomat., Fleischkost und Bier vollständig.

Wenn eine Dosis Chinia nicht genützt, so wiederholt man dieselle in der nächsten Sebestreien Zeit. Die Bestimmung der Stunde de Darreichung, auf welche von manchen Auszten viel Gewicht gelegwird, scheint weniger relevant zu sein. Die Hauptsache ist immer, dass das Chinin gut und vollständig reserbirt wird, und es ist deschabrathnam, es nicht unmittelhar vor oder unch der Mahlzeit zu gebei und jedenfalls nicht kurz von Eintritt des Frostos, weil während der selben die Verdauung unterbrochen ist.

Mir hat das Chinin noch niemals bei unseren Wechselfebern der Dienst versagt und ich labe desehalb auch niemals Arsenik dagegen versucht, wurde aber in einem solchen Falle keinen Augenblick at stehen, letzteres Mittel in Anwendung zu bringen, da die Fowler'sche Arsmiklesung von Kindern vortrefflich vertragen wird. Ist seben Cachexie eingetreten, so ist eine Nachhehandlung nothwendig. Die beste Nachhehandlung ist die Entfernung des Kindes aus der Fiebergegend nach einem höher gelegenen trockenen Wohnert. We diese nicht thunlich, muss man sich auf Eisen, Fleisehkust und bei ülteren Kindern auf kleine Gaben Eier beschränken.

G. Banchfell.

1) Peritogitis acuta und chronica.

Die Peritonitis mit serösfaserstoffigem Exsudat kommt bei Neugeberenen und selbst sehen im Fötus nicht selten vor, bei ülteren Kindern hingegen findet man ausser der trammatischen und taberendisen Form dieselbe fast niemals, weil eben bei diesen die hauptsächlichen Veranlussungen der Perstonitis Erwachsener, die Darmperferationen und die Erkraukungen der weihlichen Genitalien, so gut wie gar nicht vorkommen.

Actiologie

Sammtliche drei Arten von Peritonitis, die man in der spesiellen Pathologie anzunehmen pflegt, werden such hebn Neugeberenen beebschtet. Die idiopathische ist die sellenste Form und kommt fast nur im Fotus vor, die seemsdare ist die häufigste, die metastatische tritt in Gebärbänsern auf, in denen das Puerperulleber herrsebt. Die beiden letzteren Formen lassen sich nicht immer strenge scheiden, in beiden geht eben der Process von den jaucheführenben Nabelgefässen aus; ob sieh nun aber die Entsündung einfach auf das zumschatgelegens Rauchfell fortpfänzt oder ob dasselbe, wie andere serdes Häute, von dem prämischen Processe ergriffen wird, ist alt nicht usche se anterscheiden. Diese Art von Peritonitis, abhängig vom jauchigen Nabel, kommt nur so lange vor, als der letztere bestehen kann, esche, längstens acht Wochen nach der Geburt. Von dieser Zeit an findet sich bless noch die tranmatische, wonn anch die in Folge von Verbrennungen und Perfesationen des Darmes oder Magens, datus in Folge von Einklemmung einer Hernis oder von Intusensception zu rechnen ist, und die tuberculöse Form.

Symptome.

Bes der Peritanitis der Neugeborenen ist ein Druck auf das Ahdemen immer schmerzhaft, und zwar in einem so hohen Graio, dass
die Kinder bei leisester Bershaung laute aber abgebrochene Schreite
ausstessen. Anhaltend zu schreien sind sie nicht im Stande, weil der
hiezu nethwendige Gebrauch der Bauchpresse neue Schmerzen verursacht. Sie sind am ruhigsten, wenn man sie ganz abdecht, so dass
der Unterleib von allen Seiten frei blocht, die Beine sind gewöhnlich
gestreckt und die Obersebenkel nicht so, wie diess regelminsig bei
Colik der Fall ist, an den Leib gezogen, weil auch durch die Berihrung der eigenen Obersebenkel der Schmerz vermehrt zu werden
scheint. Wenn ültere Kinder an Peritenitis leiden, so halten sie constant die Bückenlage ein und sind nicht zu bewegen, sich auf die eine

oder andere Seite zu legen. In allen Füllen besteht ein pareinen Zustand der Baschmuscularis und in Folge dessen bedeutender Musrismus. Fluctuation ist bei Neugeborenen wehl niemals zu fibbe weil 1) das Exendat ein plastisches, membranöses ist und 2) der se teoristisch aufgetriebene Darm gegen die Bauchdecken dermassen indrangt, dass allenfalls verhandenes flüssiges Exendat mach hintes —

unden zo liegen kame.

Erbrochen wird bei Peritonitis der Kinder viel weniger regelmen. beobschter, als bei Erwachsenen. Auch ist häufiger Diarrhöe vorhaudals Verstopfung. Der Appetit ist untürlich ganz verschwunden, & Davit aber gross. Wenn die Peritonitis sich auf den Peritonialisterns der Blass erstreckt, so tritt Urinstellaltung ein oder es emlesten aus unter doublieben Schmerninsserungen auf wenige Tropfen Urin in einmal. Die Zeichen des Fiebers sind miner sehr deutlich nursprochen, die Hant ist trocken, heise, der Puls frequent und klein & Athematics and hintle and oberflishlish. Die Respirationsbowegane unterscheiden sich dadurch von jenen im physiologischen Zustand, das das Zwerchfell sich gar meht asler mir wenig hewegt, während & Brustmuskeln eine miglichste Erweiterung des Thorax zu stziele trachten. Da jedech durch diese Art der Respirationsbewogung tilt die gehörige Ausdehnung der Lungen zu Stande kommt, so und in Kinder genöthigt nach 10-th solchen oberflächlichen Inspiration immer eine tiefe Zwerelstellingstration folgen zu lassen, die von eine schmerzhaften Verzerreng der Gesichtszüge und hlufig von einen telexenden Schrei begleitet ist. Die Gesichtsfarbe ist öfter blau ib geröther; Convidence kommen hier seltener vor als a. B. bei l'neumen

Die Peritenitis der Sänglinge führt in der Regel sehn mit 1—3 Tagen zem Tode. Die tuberculöse Bauchfellentzundung über Kinder verläuft hagsamer und kann sogar mehrere Monnte bestehn Abweichend von der tuberculösen Peritonitis Erwachsense könnt abier zuweilen zu einem Durchbruch des Eiters zuch zusen und zur durch den Nabel, wo sich unmielest eine arhmerzhafte rethe Geschnichtelt, die trach einigem Wechen aufbrieht und bis zum endlichen Toblies Kindes toglich grosse Mengen auskuft rieckenden Eiters entlett. Der bethale Ausgang ist bei dieser Porm fast unvermeidlich. Nur einniges Mal sah ich nich Durchbruch einer eiterigen Peritonite på aussen derch den Nabel Genesung eintreten. Doch war er nicht sichselen, ob in diesem Falle nicht einfarche idiopathische Peritoniterig. Der Ester entberte sich bei diesem vierjahrigen Kinde nichen Wochen hindurch messenhaft. Erst nach mehreren Meinter alle sich die Nabelfatel und mit dieser Zeit befindet sieh das Kird abseich die Nabelfatel und mit dieser Zeit befindet sieh das Kird abs

mehrere Jahre lang vollkommen wohl.

l'athologische Anatomie.

Das Bauchfell meigt an verschiedenen Stellen, namentlich at is Beruhrungsfläche sweier Durmschlingen, tapillare Injection und plantel Ansschwitzung, wodurch mannigfache Verwachsungen bediegt sil Bei der Peritentitis der Neugeberenen, die fast regelmässig üben Grai in Philibitis umbilicalis hat, finden sich die Hauptveränderungen Nabelring und der concaven Fläche der Leber, die durch platten Exsedat mit den benachbarten Organen, Magen, Dunn und Diekhra verklebt ist. Im kleinen Becken zeigt sich gewöhnlich noch eine eiterige, jauchige oder blutige Flussigkeit in einer Menge von 30,0 bis 180,0. Bei den zwei von Billand beschriehenen Fillen von fonder Peritonitis waren in den Leichen der tedtgeborenen Kinder zublreiche stræffe Bünder und altere Verwachsungen zugegen. — Als Complication

findet man häufig labuläre Pacumonie.

Die Behandlung der Peritonitis ist, wie ans dom bisher Gesagten sehen fervorgeht, eine höchst missliche. Die der Neugeborenen in Polgo van Phlebitis embilicalis schrint first immer tidtlich zu sein. und es ist daher nur eine symptomatische Behandlung, Herstellung der Ruhe, Reinigung des Nabels und mögliehste Ernährung angezeigt. Bei der taherculösen Peritenitis ist in der Regel schon Febris hestica angegen, und es kann auch hier von einer wirklichen Bekämpfung derselben keine Rode sein, sondern man muss sich begrangen, durch kleine Gaben Chinin und Morphium die Fiebersymptome möglichst zu bescitigen. Gogen die peritonitischen Schmerzen gebrauche ich feuchte, warme Compresson, die mit Guttapereks und dann mit einem trockenen Tuche bedeckt worden. Sie sind viel reinlicher und begremer zu appliciren, als die Cataphaenen, die namentlich des Nachts häufig kalt und hart werden, und stehen in ihrer schmerzstilkeiden Wirkung keiner Art von Cataplasmen nach. Die traumatische Peritonitis endlich vertragt allerdings sine antiphlogistische Behandlung, bestehend in 3-12 Butegeln, und im Falle keine Diarrhoe angegen ist, in Diarriching von Calomel 0.03-0.06 türlich mehrere Dosen his grüne Diarrhie eintritt. Anch hier schaffen fouchte, warme, mit Guttapercha bedeckte Compressen, Tag und Nacht über den Leib gelegt, die grönte Erleichterung. Bei Fortdaner der Schmerzen ist das Opium, wie fast überall so auch hier, vellkommen un seinem Platue.

2) Ascites. Hydropischer Erguss in den Peritonaulsnek.

Der Aseites ist niemals eine primäre für sich allein hestedende Erkrankung, sondern immer uur ein Symptom irgend einer andern, ronstitutioneillen oder Girenlationsstieung. Bei kleinen Kindern ist er nicht bedeutend, einige Esslößel Serum finden sich aber häufig im Peritonaum bei Section derselben. So laben die Kinder, die an kereditärer Syphilis, an Tuberculosis, an Marasmus in Folge von Enteritis, an angeborenen Hernfehlern oder an Zellgewebaverhärtung zu Grunde gehen, gewöhnlich einen kleinen seroon Erguss im Abdomen. Betrüchtlicher, leicht nachweisbarer Erguss kommt nur bei Kindern, die über ein Jahr alt sind, vor und zwar im Folge von Scharlach, von Intermittens und, was nach wenager genan besichtet worden ist, von Abdominaltyphus

Pathologische Anatomie.

Bei grosseren Kindern kann die Quantität der Ascitesflussigkeit bis zu mehreren Pfunden steigen. Die Furbe des Serums ist eine weingelbe, zuweilen ist auch erwas Blutfarbstoff beigemengt; die so entstehende röthliche Färbung kann aber auch dadurch sich gebildet haben, dass bei Geffinng des Abdomens eine oder die undere Hantverse angeschnitten worden ist, die dann ibren Inhalt in den Bauchfellenek ergiesst. Die chemische Untersnehmig ergibt einige Procente Eiwein und die Sakse, wie sie im Blutserum enthalten sind. Des Peritonian ist entweder ganz normal eder zeigt an einzelnen Stellen weisse Trabungen, was hauptsuchlich bei lauge bestehendem Ascites beehachte wird. Zuweilen sind einzelne Darmschlungen oder die Leber mit eines leichten Exsudatschieht beschlagen, so dass wir es hier mit einem Untergang zur wirklichen Peritonitis zu them haben. Bei beiner Section darf man sieh mit dem einfachen Auslinden des Ascites begnügen, sondern man muss immer nach der Ursache desselben, meh einer der Eingangs erwähnten Krankheiten suchen, wobei besonden das Herz und die Nieren einer sorgfaltigen Untersuchung zu unterwerfen sind.

Symptome.

Die Gegenwart des Ascites kann nur durch deutliche Plucination beseinen werden. Kleine Ergünse sind in der Ruckenlage rieumle m erkennen, zuweilen konnen sie noch entdeckt werden, wenn man de Kinder auf die rechte Seite lagert und das Becken etwas erhebt, wabsi sich dann alles Serum im rechten Hypothondrium sammelt. Die Bew sten Unantititen komen, diebarch noch nachgewiesen werden, dass man die Kinder auf den Banele legen und sie dann so aufheben lässt, dass der Nabel die tiefste Stelle des gunzen Abdomens einnimmt. Es uns sich nun auch dem Gesetz der Schwere alles Serim nu den Nabel horum samuels and kang durch Percussion von unten mach oben bucht gefunden worden. Die Fluctuation wird auf diese Weise untersucht dass man mit den Fingera der einen Hand flach gegen die Banchward drückt, während man mit den Pingerspitzen der anderen Hand auf der entgegengosetzten Seite oder wenigstens einige Zoll von der ange drückten Hand entfernt rasch und elastisch an die Bauchwand anschliet Die hiedurch entstehende Welle wird, im Falle zwischen beiden Hinden Serum sich befand, von der zufühlenden Hand als leichte Berührung empfunden. Ausser durch diesen freien Ascites entsteht noch Plan tration durch diarrhouchen Darminhalt durch eine gefüllte, über de Syputhyse empergestiegene Hamblase und durch Oedem der Bauch decken selbst, das namentlich bei Nephritis nach Scharlach sehr bedoutend as sein pflegt. Letzteres unterscheidet sich aber leicht von wahren Ascites durch den Eindruck, den der untersuchende Finge kinterlässt und durch die Oberflächlichkeit der Schwappung. Die p fillte Blase ist leicht zu enfloeren und der Darmentagen durch schler mige Kost und kleine Dosen Opium zu stillen, worauf sich dam de wahre Suchverhalt doublich ergeben muss.

Bei geringeren Graden von Ascites ist äusserlich niehts zu estdecken und der Umfang des Abdomens hat nicht betrachtlich zugenommen, bei hoberen Graden füllt aber sehen bei der einfachts
Besichtigung die Grösse des Leibes auf, die Haut ist glammend und
gespannt, die Percussion ist an den unteren Parthieen des Abdomen
in grosser Ausdehnung, gedämpft, der Nabelting ist ausgedehnt und
der Nabel prominier. Der Druck des Serums auf die Harnblase be
dingt hunfigen Harndrang, wobei nur kleine Quantitäten Urin auf es-

nul enthort werden.

Die allgemeinen Erscheinungen, Appetitmangel, Fieber, Respin-

tionsatirungen etc, richten sich meh den den Ascites veranlassenden Zuständen. In der Regel transpiriren die Kinder nur sehr wenig und lassen wenig Urin. Derselbe ist meist stark pigmentirt und enthält bei Nephrine Eiweiss und Fihrincylinder. Der Stahl ist häufig diarrhoisch.

Die Prognose richtet sich nicht meh der Grösse des Ascitos, sondern nach den ütiologischen Momenten. Past bei allen Arten ist die Prognose ungünstig zu stellen, zur der Ascites nach Scharlach und Typhus und der in Folge von Milatumor und Febr. intermittens lessen bei geeigneter Behandlung einen günstigen Ausgang erwarten.

Behandlung.

Dieselbe ist je nich den Ursnehen mittrlich eine verschiedene. Die Zmitinde, walche den Aseites bedingen, sind se trostloser Naturidass anseer einem reberirenden Regime kaum eine specielle Behandlung indicitt sein wird. Gegen die Nephritis nich Scharlach ist der Roob, Juniperi, den die Kinder unvermischt und unverdünst gewohnlich gerne nehmen, ein ausgezeichnetes dieretisches Mittel, von dem ich einem halben his ganzen Kaffeelöffel tiglich nehmen lasse. Dasselbe gilt auch für den Aseites nach Intermittens und Typhus, nur ist hierbei noch eine robornende Behandlung mit Fleischkost, Bier, Wein und kleinen Dosen Eisentinetur zu befolgen; in allen Fallen geht die Abnahme des Aseites langsamer vorwierts, als in den nach Scharlach entstanderen.

3) Krankhafte Veränderungen der Mesenterialdrüsen.

Die Drüsen des Mesenteriums vergrüssern und verhärten sich in allen Fällen von Enteritis follienloss, und ihre Unwegnunkeit bewirkt bichst wahrsebeinlich die hierauf so regelmässig folgende Atrophie, warüber das Ausführlichere sebon bei Jener Krankheit erwähnt wurde (pag. 144). Ausserdem kommen bei alteren Kindern käsige Tuberkel in denselben vor, und bei Kindern, die an Typhus zu Grunde gegangen sind, finden sich zuweilen Hypertrophisen oder kleine Abscesse in einzelben Drüsen.

Symptome scheinen die Krankheiten der Mesenterialdrissen nicht zu unschen, nur die Ernährung leidet sehr rusch, wenn sie in grösserer Zahl hypertrophiren. Sie sind überigens viel zu klein, und der Darm ist immer zu meteoristisch, als dass sie jemals gefühlt werden könnten, ein Erribum, in welchem viele unserer älteren Aerste befangen sind.

3. Capitel.

Krankheiten der Respirationsorgane.

A. Xaseabilden.

Nachdem die Krankheiten der Mundhähle sehon bei denen die Digestionsappenates besprochen worden sind, erabrigt nur mehr fie Betrachtung der Nasenlöhle. Die Untersuchungsmethode ist einfact und bietet wenig Schwierigkeiten, indem zie sich lediglich auf Inspettie and Betastung mittels Sorden oder Catheter beschränkt. Wintrick hat gefunden, dass man durch Percussion des Laryex die Durchgingie keit der Nassehöhlen constatiren kann. Wenn man mindich bei reschlossenem Mande den Laryax percentiri, se wird der dadurch en stebende tympanitische Percusicasschall sogleich tiefer, wenn man ein Nasculach schlieset und noch deutlicher tief, wenn beide Nascukehr angehalten werden. Acadest sich nun beim Verschliessen und Wieleöffnen van einem oder beiden Nusenböchern der tympunitische Schall in seiner Höbe meht, so ist disse ein Beweis, dass die berreffente Nasenhihle weiter ohen verstopft ist. Zu dieser Untersuchung gebien schon grüssere Kinder, die nut Geheiss den Mund schlisssen, sich zuwillig die Nasenbieber zuhalten und den Larynx perentiren lasen Kinder aber, die zu dieser Einsicht gelangt eind, schnauben auch sel Gebeits ans unit ein, unit ex hant auf diese Weise die Durchgangigkeit der Nasenböhlen viel bequemer unterencht werden, als durch die Perenssion des Larynx.

1) Epistaxis, Sasenbluten

Die Epistaxis bereht, wie überhaupt alle Blutungen, auf ener Zerreissung von Gefässen, in Sosom Falle der Capillaren der Nasmschleinhaut.

Autislogie.

Die Ursachen theilen sich in locale und allgemeine. Die besien and die Traumen aller Art, Schlag, Stoss, Querschung, Zerrung in Doch ist auch hier die individuelle Disposition nicht ausser Acht in lassen, indem die verschiedenen Traumen je nach der bestehenten Neigung zum Nasenbluten überhaupt, auch verschiedene Wirkungsänssern. Eine locale Beilungung findet sich auch in den verschiedente Geschwursformen der Schleimhaut. Zu den allgemeinen Ursachen geheren alle Zustände, die mit Stammgen des veröben Kreislanfes vorburden sird, als Herztehler, Emphysieme, Kröpfe, die augmaniallgemeine Plethora, Pretunonie und Typhuse: ferner die Krankbeite, bes welchen wirkliche Störungen im Casillargeflassystem var sin geben, Scochut und Morbus muculosus, und ausserdem eine Blutkrankbeit, die Chlorose. Endlich kummen nich vienrierende Nasenhlutagen vor bei Madchen zur Zeit, wo die Minternation sich einstellen sollSymptome.

Das Blat kommt entweder tropfenweise als Stillicidium sanguinis sum Verschein, gewöhnliche Form, oder es strömt in einem zusammen-bängenden Strahle, Rhinorrhagia, bersor, was als seitener Ausnahmsfall zu betrachten ist. Beunglich der Menge des verlorenen Blutes wird man von des Angehörigen oft unwillkurlich getäuscht, inden sie vergessen, dass die Kinder in eine mit Wasser gefüllte Schüssel geblutet taisen und nun, wenn sie das dunkelreth gefürbte Wasser erhlieken, das gunze für reines Blet halben. Ich fing einmal bei einem neun-jährigen Knahen, von dem mir berichtet wurde, dass er täglich "enorme Mengen" Blat verliere, hitmen 35 Minusen, nuch welcher Zeit die Blatung spontan aufhörte, nicht ganz 30 Grm. Blat auf, eine Quantitit, the gewiss keine Bessegniss erregen darf.

Kleine Kinder unter 3-4 Jahren haben fast niemals Nasenbluten aus allgemeinen Ursachen, sondern nur in Folge von Traumen oder Geschwitten, wohen die Blatungen niemals bedeutend sind. Bei alteren Kindern sind alle die oben gegaanten Causalmomente in Betracht zu ziehen. Bei fieberkrunken Kuidern kommt es vor, dass Blut in den Pharynx himmierificest and verschlackt wird, woranf dann Bluthrechen oder schwarze zum Theil noch blutige Stilble eintreten. Die Blutungen dagern gewähnlich keine ganze Stande, können aber in Auszahmsfallen

anch halbs Tago wihren.

Ihre pathologische Bedeutung ist natürlich je nach der Stürke und der Astislogie zehr verschieden. Als gunstige Erscheinung sind sie zu betrachten bei allen fieberhaften Krankheiten, bei versieer Congestion and hei zu erwartender Monstruction, als unginating und den Zustand verschlimmernd müssen sie bei Calcross und Serebut angeschen werden.

Behandlung.

Aus den eben erörterten Erfahrungen geht hervor, dass die Behandling eine mannigfach verschöedene ist. Rasch zu stillen ist die Butting unr hei Chlorose und Scorbut, bei den übrigen Veranlassungen richtet sich das Verfahren nach der Stürke derselben, nach der hänfigen Wiederholung und nach dem mehr oder weniger animischen Aussehen des Kindes. Die beste Methode der Stillung ist, einige Stuckehen Eis von der Grösse einer Erbse in das Nasenloch zu bringen und dann mit einem mehtigen Charpirtampon dasselbe zu verstogen. Die Tamponade durch die Mundhöhle mittels der Belloc'schen Röhre belästigt die Kinder sehr oud darf nur in den äussersten Fällen von Chlorese oder Sesebut in Anwendung kommen. Wo kein Eis zu laben, befeuchtet man den Tampon sehr zweckmässig mit Liquor ferri sesquichlorati. Ein bekanntes altes Mittel ist auch das Pestenschnüren der oberen oder unteren Extremität und das Emperhalten der Arme.

Dass die Grunfarsache immer einer speciellen, therapeutischen Berucksichtigung hedarf, versteht sich von selbst. Um Wiederholungen zu vermeiden, mass bezuglich deren Behandlung auf die betreffenden

Abschnitte verwiesen worden,

2) Cusyga, Rhinitis, Schunpfen.

Unter Corvea versteht man einen Catarrh der Nasenschleinbass since oder heider Nasenhöhlen, wobei die Schleimhaut immer proche and ceschwollen orscheint.

Symptoms.

Das gelieferte Secret ist anfangs klar und flüssig, wird aber mch einigen Tagen glasig und trübe, his es endlich wieder die Ergenschafte des normalen Nasenschleimes annimmt. Die Reaction ist immer est schoolen alkalisch und der Natrongehalt kann so zunehmen, dass die leicht ätzende Wirkung auf die Oberlippe und die Nasenflagel eintret Diese Theile eracheinen geröthet und eredirt, und die Entritalen wird durch das fortwahrende Abwischen, das die Kindsmigde zich gerade immer auf schanende Waiss ausfähren, betrüchtlich gesteigen So lange der Catarch auf die Nasenschleimhant beschränkt bleibt, ist er gewilhelich fieberlos, wenn er aber, was nur bei alteren Kinden durch Ausfragen zu eruren ist, übergeht auf die Stirnböhlen oder in Oberkieferholden, so wird er fleberhaft und verursseht heftige Schnarge in diesen Hölden. Pflanct sich die catarrhelische Entermerne der Schneider'selson Membran durch die Thrünenkanüle auf die Conimetin fort, so tritt Rothung, Schmerz, Thranen, Lichtschen, kurz Conjunction cutarrhalis win, und setze sie sich endlich durch die Tuba Eustadi bis in die Paukenhöhle fort, so entsteht Ohrensausen, Ohrenschnen und Schwerlörigkeit. Wieder in anderen Fällen wandert die catarialische Estatudning nach abwärts in den Larynx, macht Heiserket mi Schmerz, und von da in die Bronchien, wo sie in den Alveden 🖮 Brouchitis capillaris endigt, oder endlich es participirt der Mages al Darmkanal, wabei Apoetitmangel und Erbrechen von größeren Meten Schleim oder schleimige Diarrhite sich einstellt.

Bei Alteren Kindern sind diese Zustände, wenn auch alle pmainten Complicationen dazu treten, immer gefahrlos, bri Nengeloeme and Saurlingen aber entsteht durch die Schleimhautschwellung und für Anhänfung des Secretes rasch eine complete Verstopfung der nich engen kleinen Nasenhöhlen. Der für gewöhnlich geschlossene Minmuss non-immer gestfinet bleiben, die Mundhöhle wird trocken und in Respiration last and schnarchend. Versuchen num aber diese Kinde an der Brust zu sangen oder sollen sie gefüttert werden, so geht ihne gleich der Athem ans, sie mussen die Brust wieder fahren lauet, St

Ernährung leidet dabei rasch und zu tritt Abusagerung ein-

Ausserdem kommt bei kleinen Kindern, die an Soor der Mad bable leiden, auch Verstopfung der Choanen mit Scorpfinen vor, wohr

chenfalls grosse Athenmoth sich einstellt,

Neben dieser zinfachen catarrhalischen Coryna manifostren et noch verschiedene Dyskrasieen in den Nasenhöhlen. So gibt as ett chronische, scrophulose, eine syphilitische und in ganz selbenen Falle auch eine durch Retocentagione erzougte Coryza, wobei der Austraganz anderer Beschaffenheit ist und einzelne Knochen nekretisch # Grunde geben (Oznem). Das Nähere hierüber bei den betrefratet Dyskrasieen.

Actiologie

Der einfache Nasencaturch kommt epidemisch und sporadisch vor; das epidemische Auftroten ist durch grösseren Ozongehalt der Luft, sder durch mechanische und chemische Verunreinigung derselben, z. B. durch Staub, Einheisen in einem längere Zeit nicht benutzten Ofen etc. bedingt Auch ist die Austockungsfähigkeit durch Auhauchen nicht zu verkennen. Die sporadischen und ganz chronischen Fälle sind in der Regel dyskrasischer Natur.

Behandlung.

Bei der pewähnlichen eaterrhalischen Form gibt es keine strengen Indicationen. Jedoufalls gebietet de Vorsieht, die Kinder in gleicher Temperatur zu halten und starke Abkuhlungen der Haut, das kalte Waselsen und Baden auszusetzen. Die in neuerer Zeit vielfach versuchte Abortivbehandlung mit Einspritzungen von Zink-, Alam-, Tannin- and Morphiumloung ist bei Kindern, die noch zu ungeschickt sind, die in die Nassuhthle injicirte Flüssigkeit durch Ausuthmen wieder zu entfernen und also grössere Quantifaten derselben verschlutken, durchans unrulassig. Die geschwollenen und durch Secret verstopften Nasenhöhlen der Sänglinge müssen 3-4 Mal täglich mit einem in Oliventil getauchten Pinsel, den man wenigstens einen Zell tief einbringen muss, wieder wegsam gemacht werden, was um so eicherer gelingt, wenn die Kinder auf diesen Reiz einige Male niesen und dadurch die verhärteten Schleimkrusten berausbestedern. Die dyskrasischen Corvees weichen einer örtlichen Therapie patürlich nicht, sondern mussen intern antidyskrasisch behandelt werden. Gegen die serefalfse Form ist das wirksamste Mittel der Leberthran, gegen die syphilitische day Queeksilber.

3) Neubildungen in der Nase,

Die Polypen sind die einzige Neubildung, die bei grösseren Kindern auweilen, jedoch immer noch viel seltener als bei Erwachsenen vorkommt. Das jüngste Kind, dem ich einen fibräsen Polypen abdrehte, war vier Jahre alt. Unter Polypen versteht man zweierlei, von einander ziemlich verschiedene Geschwälste. Die weichen Polypen sind blasige gallertige Excrescouzen auf der Schleimhaut, die gewöhnlich von der sesseren Wandung der Nasenhöhle ausgehen und wegen ihrer geringen Consistent Blasen oder Schleimpolypen genannt worden. Die harten Polypen geben nicht von der Schleimhaut, sondern vom submuctuen Gewebe oder dem Periebondrium aus, sie bestehen aus Bindegowebe und haben eine rosenrothe Farhe, wegen three Harte hat man sie fibrese oder Fleischpolypen genannt. Beide Arto sind gestielt und vergrüssern sich nach der Form der Nasenbilde zu länglichen Geschwillsten; die Faserpolypen können eine so beträchtliche Grösse, hescorders nach rückwärts erreichen, dass sie in den Pharynx hinalihangen, die Deglutition und selbst die Rospiration erschweren.

Die Astrictogie der Lehrbücher, nach welchen die Polypen durch ehronische Catarrhe bedingt sein sollen, steht auf schwachen Fusson und erfahrt sehr viele Ausnahmen. Auch das seltene Vorkonnzen derselben bei Kindern spricht dagegen; denn gerade bei diesen ist die Schleimsserretion schen im physiologischen Zustande viel beträchtlicher als bei Erwasbeenen. Bei den wenigen Fällen, die ich bei Kinden zu besbachten Gelegenheit batte, war kein ehronischer Catarrh vorangegangen und überhaupt kein eigenthümliches ätiologisches Monsti zu antdecken.

Symptome

St tange die Polypen noch klein sind und die Nasenhühle nich verstoufen, scheinen sie mar wonig oder gar keine Beschwerden in machen. Wenn aber Unwegsamkeit der Höhle eingetreten ist, in velieren die Krasken den Geruch, bekommen eine auselnde Stimmhalten den Mund siets offen, was ihnen ein blides Anssehen ribt auf suchen vergebens durch Schnenzen die Passage wieder fres zu made-Durch beffiges Schnoben and Pressen platzt wohl his and fis my Rlassroofers, sein Inhalt entleert sich und die Luft kann wieder dass dieses Nasonloch eindringen. Da aber diese Blasenpolypen gewährlich mehrfach sind, so wachsen die kleineren rasch wieder nach, versteute die Höhle von neuem und der alte Zustand kehrt wieder. Feste Pleichonlypen and such im Stands, den Thränenkanal und die Tulia Enquelian verlagern and so Theinentriuseln and Schwerhörigkeit an bedager hei Blassprolypen wird diess nicht beehachtet. Bei beider Farner entsteht eine selfeimige oder eiterige Corrza und sogar Beschwahilding auf der Schleimhaut, in deren Folge häufig auch kleise Ratungen eintreten. Die Diagnose ist sehr leicht, gewöhnlich reichen & Polypen bie zum Nasenloch oder ragen selbst aus demselben benn. bet disse nicht der Fall, so kann man die Undurebgüngigkeit der fraglichen Hühle durch Zuhalten des entgegengesetzten Nasenliches mi Schnaubenhauen leicht entdecken. Von der Gegenwart fremder Kinge unterscheiden sich die Polypen durch ihre langsame Entstellung, ihr geringe Schmerzhaftigkeit und ühren chronischen Verlauf. Die Blasspolypen recidiviren sehr haufig, die Faserpolypen bei gräudlicher Abdredning night leight.

Behandlung.

Innere Mittel, sowie die arthiche Anwendung der Adstringenie erweisen sich als vollkommen frachtlos, die einzige wirksame Behrulung besteht in Abdrehen und Ausreissen der Polypen, webei nuhauptsächlich Sorge zu tragen hat, dass der Polyp nahe an seinn Ursprunge an der Schleimhaut gefanst wird. Bei Kindern bedient su

sich hiern um besten schlanker Kornzangen.

Zur Entfernung freiber Polypen mit breiterem Stiele eignet sit Middeldorpf's Gulvanocaustik vortrefflich. Die durch das Ausresenzeuges Blutung steht auf Injectionen von kaltern Wasser und Erbringung von Eisstückehen. Nach Entformung der Blassepalypen is es zur Verhütung von Berichten mit rother Pritcipitatsalbe, in die Nasschübe einzuführen. Von grossem Werthe ist in diesem Falle auch in utgliche Gebrauch der Weber'seben Nassenkouche, durch welchen im gen Apparat gleichzeitig beide Nassenköcher ausgespolt werden. Einster eine Jahren überwinden den Anfangs dedurch mitstehenden Einster eine Jahren überwinden den Anfangs dedurch mitstehenden Einster einer Jahren überwinden den Anfangs dedurch mitstehenden Einster einer Apparat gleichzeitig beide Nassenkocher ausgespolt werden. Einster einer Jahren überwinden den Anfangs dedurch mitstehenden Einster albwer. Bei alteren Kindern konnte ich sehen mehrmals dass Jahre langen Gebrauch dieser Douche die Wiederkehr der Polype vollständig und bleibend verhütten.

4) Fremde Körper in der Nasc.

Kinder von 2—8 Jahren bringen ziemlich haufig bei ihren Spielen fremde Kürper in die Nase. Die gewöhnlichsten sind: Kirschkerne, runde Steinchen oder Glasperlen, Erbsen, Bohren und Papierkugela. Ausserdem gelangen aber auch Insekten, z. B. Fliegen und Wanzen, im Schlafe in die Nase, oder es verirrt sieh wohl auch ein Spalwurm, wahrscheinlich während des Beschaktes in dieselbe. Schuld ein runder Körper in das Nasenboch gebracht ist, so bemüben sich die Kinder, ihn mit dem bohrenden Finger zu entfernen und schieben ihn zun bis in die Cheanen, wo er liegen bleibt. Die Reaction, die die fremden Körper verursachen, ist sehr verschieden nach ihrer Beschaffenbeit. Ist die Oberfläche an einzelnen Stellen zunh, so entsteht abhald schmerzhafte Anschwellung und Curyza, am stärksten ist die Reactien bei trocknen Erbsen und Bohnen, welche in der fenchten, warmen Nasenböhle abhald aufquellen und sogar keimen können. Berühnst ist der von Buyer erzühlte Pall, in welchem eine Erbse in der Nase eines Kindes keinnte und 10—42 Wurzeln trieb, woven eine 3½ Zoll lang wurde.

Die Nase wird hiebei sehr schmorsbaft, und es ist ohne Chloroformnarcese keine gründliche Unterstehung möglich. Von den sog.
Rhinslithen, successiven Aulagerungen anorganischer Salze um den
fremden Körper, die bei Erwichsenen zuweilen gefunden werden, ist
meines Wissens in der Padiatrik nichts bekannt. Am gunstigsten ist
der Verlauf bei Papierkugeln, die bald erweichen und in Stücken
wieder eum Vorschein kommen. Es sollen übrigens auch schon Fülle
vorgekommen sein, wo fremde Körper hoftige Reaction. Delirien.

Meningitis und den Tod versulasst linben.

Behandlung.

Ein schmerzloses und doch in vielen Fallen wirksames Mittel ist für Erregung von Nisosbewegungen, wom bei Kindern eine Prise Schnapttabak, in das gesunde Nasenloch gebracht, vollkommen ausreicht. Wird der Körper hiedurch auch nicht ganz ausgestessen, so bewegt er sich doch immer nach vorwärts und wird geloekert. Ist er einmal sichthar geworden, so kann er leicht mit einer feinen gezähnten Pincette oder mit dem Davis l'schen Löffel entfernt werden. Weschere Kteper kann man auch mit einer stärkeren Kormange zerdeteken, woranf dann die sinzelnen Scheke rasch abgehen. Die Extractionsversnehe dürfen nie lange fortgesetzt werden, weil hiedurch eine zu bedeutende Schwellung der Schleimhaut autsteht. Sie sind dann erst nach einigen Tagen wieder aufzunehnen. Keinesfalls darf man regelig sein mit der Spaltung der Nuser, wie Die Henbach empfiehlt, sondern muss diese Operation versparen, bis bedenkliche Gehirnsymptome, die übrigens nur sehr selten sich einstellen, dass drüngen

B. Larynx and Traches.

1) Der Krup. Larrngitis ond Tracheitis maligna.

Nicht leicht findet man für ein- und dieselbe Krankheit so mannigfache Bezeichnungen als für den Krup. Die gangbarsten sind: Cyminche trachenlis; Angina laryngea exendatoria, sive polyposa, sine membranacea, sive strepitosa perfida miertalis; Laryngotracheitis enindativa, Pharyngolaryngitis pseudomembranacea; Morbus strengulateria; Sufficentio stridula; hintigo Besune. Der kurzeste Name hat dis Oberhand unter allen dissen Bepennungen behalten und bezeichne eigentlich in der Schittischen Volkssprache jenes weiser Häntelen (Croup), das bei dem sog. Pips die Zunge der kranken Hühner übersiele

Der Krup scheint im Alterhame wenig vergekommen zu sint dem in den Schriften der alten Aerste, denen man scharfsichtige Boobachtungsgabe keinerwegs absprochen kann, findet sich keine einzige charakteristische Beschreibung. Nach Friedrich ist Baillau der erste, der einer im Jahre 1570 vorgenommenen Krupsection gedenkt. Einen gromen Zuwachs erhielt die Krupliteratur durch den en Napoleon L ausgeschriebenen Concurs, veranlasst durch den taschen Tod in Folge von Krup, dem dessen Neffe, der Sohn des dansligen Konigs von Holland, im Jahre 1807 erlegen ist. Dreimdschtzig Arbeiten wurden eingereicht, Preise erhielten Jurine aus Gezt und Albers aus Bremen, mehrere undere wurden rahmlich erwähnt, keine aber wussen eine Therapic, durch welche die Sterblichkeit nur eingen massen gemindent worden ware. Da es Napoleon L vorzagsweis um die letztere und nicht um eine Bereicherung der Symptomatolage oder der pathologischen Anatomie zu then war, so sens rothwendige Weise die ganze Concursansschreilung als eine resultatione bezeicher werden.

Pathologische Anatomie.

Der Krup ist ein gewisser Complex von Symptomen, die la verschiedenen Individusm immer in derselben Weise wiederkehren Damit ist aber noch nicht gesagt, dass diesem Symptomen, die sid kurs als Laryngestenose zusammenfassen lassen, auch immer dieselber pathologisch anstonischen Veränderungen zu Grunde liegen, für de Krup hat sich vielmehr zur Evidenz erwiesen, dass dreierlei sen sehiedene Processe auf der Larynxschleimhaut ihn bedingen komm. Das von der entzundeten Schleimhaut gesetzte Exsudat kann untweise a) schleimig eiterig oder b) einfach fibrinte uder e) diphtheritisch sin

ad a) Die bei Leberiten bechrethe und stark injicirte Layurschleimhaut behalt über Farbe im Tod gewöhnlich nicht bei, senten
ist zur weneg mehr geröthet, über entzundliche Schwollung aber beseilt
fart und lässt sich deutlich durch senkrechte Einsehnute nachweise.
Die entzundliche Verdiekung findet sich auch an der Stimmritze. De
ganze Laryux und die Trachen sind mit einem athen, gelblichen Schlen,
der sich nur schwer abwischen lässt, überzogen. An einzelten Schlen
zogt die entzündete Schleinhaut kleine, catarrhalische Erosinen mi
ihre Fellikel sind vergrössert, so dass wenn man durch Umbiegung be
Trachen die Schleinhaut stark spannt, aus jedem Follikel ein kleiner pr
artiger Tropfen grausseissen Schleimes horvorquillt. Diese schleimig ste
rige Ausschwitzung kann sich bes in die kleinsten Brunchien erstrecken

ad b) Zu dem aben beschriebenen Befunde, der sich überhapt bei jeder Krupssetion vorfinden muss, gesellt sich gewöhnlich seh sine fibrunde Ausschwitzung, die sich ziemlich beicht von der ernisdeten Schleimhaut in Form dickerer oder dumerer Häutehen abstehn lasst und keine wirklichen Substanzverluste derselben verursacht. Diese Häntchen bestehen mikroskopisch aus bandartigen Fibrinsträngen. zwischen welchen massenhaft Eiterzellen eingelagert sind. Die letzteren aind night in dom Fibrin eutstanden, sondern waren seben vorher auf der Schleimhaut, wurden von dem fileinhaltigen Exsolate nachträglich umgehen und nach stattgehahter Gerinnung eingeschlossen. Die Ausdehnung der Membranen ist sehr verschieden. Man findet zuweilen ganz dünne, spinnwebenartige, kleine Fetzchen nur an einer oder einigen Stellen des Larvice, in anderen Fallen sind die Membranen messerruckendick, gelblich weiss, an der Oberfische mit einem rahmartigen Beloge bedeckt und kleiden den ganzen Laryux, die Truchea und die Bronchien biberer Ordnung so vollkommen aus, dass sie als ein zusammenhängendes, dentritisches Röhrensystem abgräpariet und herausgezogen werden können. Man hat diesen Zustand den absteigenden Krup gemeint. Zuweilen sind auch die Mandeln und der Pharvick mit solchen weissen Membranen bedeckt.

ad c) Unter diphtheritischer Laryngitis versteht und eine grauweisse Exsolation in, nicht auf einzelnen Stellen der Schleinhant.
Diese graue Exsudatmasse, über welcher die darauf befindlichen Schleinhautreste nebst dem Epithel bald zu Grunde geben, besteht aus einem
amorphen Detritus, in welchem sich keine Pibrinbänder und fast
gar keine Eiterzellen finden. Sie lässt sich nicht so leicht von der
Schleinhaut abziehen, wie die einfache fibrintse Membran und bedockt
gewohnlich ausser der Laryaxschleinhaut auch das Gaumensegel, die
Tonsillen und den Pharynx. Der Unterschied zwischen zein fibrintsem
und diphtheritischem Krup ist lediglich ein mikroskopischer.

Wenn sieh nach bei Lebesiten der diphtherstische Beleg list, so bleibt darunter ein oberflichliches Geschwür zurück, das sich alshald an den Rändern und der Basis mit einem neuen grauen Belege bedeckt. Die Diphtheritis ist nach Virchow's Anschauung als eine mit theilweiser Zerstieung und Nekrotisieung der Schleimhaut einbergehende Entzundung zu betrachten. Die diphtherstische Laryngeis kommt spidemisch vor und entwickelt sich häufig nach Morbillen und Scharlach.

Das Lungenparenchym findet sich bei allen drei Formen verändert. Die Lungen collabiren bei Oeffnung des Therax gewöhnlich nicht, weil die Luft in den Bronchien von der Mundhöhle durch das massenhafte Socret aligesperrt ist, häufig findet sich ausgedehntes Lungenödem, sehr gewöhnlich lobulare, zuweilen auch lebare Pneumonie oder Tuberenlose.

Die bemichbarten Lymphdrusen am Halse und Nacken, sowie auch die Bronchialdrüsen sind bei Diphtherio regelmässig geschwellt und hyperamisch.

Die übrigen Organe zeigen mit Ausnahme der ventien State

keine charakteristischen Veränderungen.

Symptome.

Die Verbeten des Krups sind seiten besonders prägnant. Die Kinder haben einige Tage Husten, Niesen, geringen Appetit und sind zuweilen weniger lebhaft als gewöhnlich, doch kommt es auch ver, dass sie sich vollkousmen wohl und munter zur Ruhe begeben, die ersten Stunden der Nacht nech schlafen und dann plötzlich met Kruphinsten erwischen, worauf sich die Symptome his zum nächsten Morgen mit so rapüler Schnelligkeit entwickeln können, dass der leubeigerufens Arzt einen vollständigen exquisiten Krup vorfindet. Dieses erste Stadium, das Stadium prodromorum, ist also schon deschalb nicht annerkennen, weil as in vielen Fällen gar nicht vorkenmet und in noch mehreren keine charakteristischen Merkutale hietet.

Den Anfring des Krups datiet man mit Beckt von jenem Monert in welchem die ersten Veränderungen des Lareux durch Stimme un Husten sich kund geben. Die Stimme wird beiser und belegt, immer leiser und leiser, his sie endlich so völlständig verschwindet, dass me die Kinder, wenn sie überhaupt noch zu sprochen Lint haben, mr mehr in der nachsten Nahe versteht. Selbst im empfindlichen Schnen oder Jussersten Zorne vermigen die Kinder keinen lauten Ten Lernesubringen. Solubl die Stimme rank und heiser wird, stellt sich eine durch das ganzo Zimmer hörbare Respiration ein. Am besten hae sich das die Atherozuge begleitende Geräusch mehabnen, wem ein die Lippen spitzt, als ob man pfeifen wollte, dann aber nicht pfeit, sondern einfach durch die zugespitzten Lippen aus und einathmet. Be entsteht hiedurch ein Gerausch, das die Mitte halt zwischen Hausbe und Phofen. Im Krap ist es dem Hauche naher als dem phifenle Tone. Die Insuirationen werden immer haufiger und es kann sich cudlich die Zahl der Athematige his auf sechnig und mehr is der Minute strigern. Dalsis werden sie ungleich, bald fief ball oberfildlich und av betheiligen sich immer mehr und mehr Hilfennskeln be-

respiratorischen Muskelapparates.

Zugleich mit der Heiserkeit und dem lauten Athmen tritt Hosto ein, dessen Ton ein so charakteristischer ist, dass man ihn kurzweg "Kruphusten" genanut hat. Er ist bellend, klangles, trocken, and me hat the right ganz impressed mit den ersten Krähversnehen eine jungen Hahnes verglichen; am Anfange ist er ziemlich kurz abgeleorbe. und endet mit einer einzigen Exspiration, bald aber steigert er sich at Hustenparexysmen, die eine und später selbst mehrere Minuten timen Am ersten Tage des Krups sind diese starken Hustenanfalle selter = kehren nur alle vier his sechs Stunden wieder. Bald aber nehmm w sowohl au Hoffigkeit wie au Häufigkeit au, und lassen sich dem aussere kleine Reize, durch Tripken oder einen Druck auf die Zengt sum Behufe einer Inspection der Mundhöhle sogleich hervorrufen. Int gogen day tothale Ende his nahmen sie ab und verschwinden will anch gamilich. Die Kinder werden hiebei im Gesiehte blaurett, Angen treten starr und congestionirt aus Eren Höhlen berver, in Venen des Kopfes und des Halses schwellen zu dicken, prallen Strätgean, me Stirne wird mit Schweiss bedeckt, trotz der buftigsten Alstrengingen aber bleibt der Histon ganz aphonisch mid fördert mit kleine Mengen schannigen Schleines zu Tage. Die Krupparaxysne unterscheiden sich von den Kouchhustenparexysmen, die such ter pfeifenden Inspirationen unterbrochen werden, durch ihren erstelbesphousehen Ton, durch den Mangel der Expectoration und des Er brecheus. Ausserdem sind die Konchhustenkinder nach beendeten Amillo gleich wieder bei guter Stimme, während die Krupkraku vor wie meh aphonisch bleiben.

Man irrt, wenn man den Krupbusten und die hatte Respirate

dem wahren Krup allein auschreibt und alle Larynzerkrankungen, bei denen dieser Husteuten gehiet wird, aum wahren Krup rechnet. Auf diesem Irrtheme beraht gewiss eine grosse Menge von geheilten Krupantällen, bei denen ein paar Bintogel oder irgend ein anderes therapeutisches Verfahren so "ausgezeichnete Dienste" geleistet haben. Es
kommen hünfig ganz einfache, leichte Laryngizides vor, hei deuen die
Kinder gar kein Fieber haben und ihren Appetit behalten, die aber
dennoch von derselben Heiserkeit, demselben Hustenton und derselben
lanten Respiration mehrere Tage hindurch begleitet werden. Dieser
Zustand kann sogar ehronisch werden, auch kann er durch eine um
die Trachen herumwachsende Kropfdritse bedingt sein und dann selbst
Jahre lang bestehen.

Bei lichtem Krup ist immer seben von Anfang an eine Erhthung der Hauttemporatur sugegen, wodurch sich eben die Allgemeinerkrankung zu erkennen gibt. Die Beschlesnigung des Pulses ist auch hier, wie in den meisten Kinderkrankbeiten überhaupt, von geringerem Werthe, da auch seben unbedeutende Catarrhe dieselbe veranlassen. Krupfunsten, Heiserkeit und lautes Atlanen genügen zur Diagnose des Krupen nicht, es mitssen die Symptome des anhaltenden Fiebers verhanden sein. Dieselben bestehen vor allem in deutlich fühllerer und messharer Erhöhung der Hauttemperatur, in Appetitmangel, in

vermehrtem Durst und in Beschleunigung des Pulses.

Bezitglich der Untersuchung der Mundhthle stimmen die Autoren je mich dem Lands, in welchem sie ihre Beobashungen anstellen, wenig mit einander überein. In den russischen Ostseeprovinsen, im Frankreich, besonders in Paris, wo fast pur der diphtheritische Krup wersakemmen scheint, ist es eine seltene Aussahme, dass bei einem Krapkinda nicht die hintere Pharyuxwand, die Tonsillen und das Gammeraegel dankel gerither, mit zahem Schleim und selbst mit diphtheritischem Exentat befockt gefunden wurden. Bei den vielen Krupkranken, die ich in München schon zu behandeln hatte, sah ich fast ale Membranen, gewöhnlich nuch keinen dicken Schleinheleg, sondern nur eine leichte durchans nicht frappante Rötlung der hinteren Parthicen der Mundhöhle. Anders verhält es sich wieder in Mittel- und Norddeutschland, wo die Membesnen häufig auf den Tonsillen sieh fluden und stärkere Pharyngitis beobachtet wird, während die englischen Autoren die kruptse Angina zu den Ausnahmsfällen sählen. Der Grund dieser verschiedenen Angaben liegt weld in der Verschiedenbeit der pathologisch anntomischen Processe. Das eine Mal wird der Krup hedingt durch einfache plastische Exendation im Larynx, die gewühnlich meht über den Kehldeckel hinaufreicht, das andere Mal durch Diphtheritis, die fast immer auch auf den Tossillen zugleich auftritt.

Die Ausenktation der Lungen ergibt immer weit verbreitete Rasselgeräusche, das pfeifende Laryngenlathmen ist so intensiv, dass es
das Vesienktrathmen ganz verdeckt. Hat der Krup ein his zwei Tage
bestanden, so findet sich wohl auch umschriebene oder ausgedehntere
Düngfring und Bronchialathmen vorzäglich an der Rückenfliche, her
rährend von lebulärer und lobärer Pneumonie. Bei rhachitischen Kindern nehmen auch die erworbenen Atelektusen, die rhachitischen Carnificationen der Lungen rasch an Umfang zu und umgeben sich mit
pneumonisch infiltrirtem Gewebe. Der Auswurf ist, wie sehon erwähnt,

neist sehr gering, schaumig weiss, auweilen aber werden in hemgen Paroxysmen Krupmensbranen ausgelustet, die hald einzelne Fetzen alt gefranzten Randern, hald ganze, geschlassene Böhren von engerem oht weiterem Caliber, je nach der Grosse des Luftnstes, von dem sie sich abgeloot haben, darstellen. Mit dem Ausbusten solcher Membranen tritt entweder gar keine oder eine nur verübergehende Erleichteung ein und die Prognose gestaltet sich desshalb nicht viel besser. Es ist diess eine allgemein bekannte Thatsache, und doch hören die Assute nicht auf, die armen Krupkinder mit Brochmitteln zu qualen und ziehm dann triumphirend irgend ein häutiges Stückenen aus dem Erbrochsen hervor. Wenn der Tad wie gewöhnlich doch erfolgt, "so hat der Therapeut doch seine Schubligkeit gehaus".

Leichtes Zusammendrücken des Laryux verursacht gewähnlich deutlichen Schmern, während das Schlucken nur erschwert und schmenhaft ist, wenn die Tensellen und die hintere Pharyuxwand mit ergriffen sind. Der Schli ist meistens angehalten, die Urinsecretion namel

oler vernindert.

Haben nun die bisher angedeuteten Symptome einen oder langstens zwei Tago angehalten, so trebm die Folgen der gebenanten Bespiration deutlicher herver. Die Lappen, Wangen und Fingerspitze werden cyanotisch, der Lufthunger wird enorm, die Kinder sitzer, w lange es ihre Kräfte erhaben, aufrecht im Betr und halten der Keef nach rückwarts. Alle respiratorischen Hilfsmuskeln sind in auserste Thatigkeit, so dass bei jeder Inspiration der Kopf der Brust genähert wird. Sie reissen mit verzweifelter Todesangst sieh die Kleider en der Brust und greifen an den Hals, als ob sie versuchen wollten, die Verandassung ihrer Athenneth zu entfernen. Die Handehen klaumen such an die Bettstelle oder irgend einen feststehenden Gegenstand ihre Umgebung an, damit die Mm, poctorales besser als Respirationsmiskin dienen können. Sie bleiben nie lange in siner Stellung und versichen durch Hin- and Herwenden eine erträglichere Position sich zu verschaffen. Der Pals wird fast unsählber, unrhythmisch und ungleich Estige Stunden vor dem Tode tritt gewöhnlich ein Nachlass sierntlicher breugealer Symptome ein, die Athennoth nimmt ab, doch blebt die Bespiration fortwalmend accelerart, die Kinder legen sich wieder zuruck auf ihr Kopfkissen, sie haben nicht mehr den Ausdrock ör höchsten Augst, sondern den der Gleichgiltigkeit oder der Geiste abwesenheit. Die unerfahrenen Angehörigen halten diesen Zustad gewöhnlich für den Beginn der Beiserung, dem Arzte genügt aber im klebrige kalte Schweise, die zunehmende Cyanose, der ungleiche. 12 wihlbare Puls hinlanglish, sich keiner solchen Blusion himageber, sondern ein haldiges Ende zu prognostieiren.

Was die Erklitung der Athemnoth und der Hustenparexyssen betrifft, so nimmt man für die erstere gewöhnlich die Krupmembrane, für die letzteren einen Krampf der Stimmritze au. Es lassen sich aber gegen diese Amnhenen gewichtige Einwarfe geltend machen. Jelen beschäftigten Arste, der die an Krup verstorbenen Kinder zu secrenicht versümnt, ist as bekannt, dass die Dicke und Ausdehnung der Krupmembranen nicht im geraden Verhaltniss zu der bei Lehreben beobsobseten Athemnoth steht. Wo man wegen der beftigsten Dyspanbedeutende Membranbildung erwartet, findet sich zur ein beschränkte, flordumer Beleg, und umgekehrt, wo der Krup weniger schrockliche Symptome hervorrief, zeigen sich bei der Section oft der ganze Larynx, die Traches und die Bronchien mit memervückendicken, röhrenformigen Membranen ansgekleidet. Es scheint demmeh mehr auf den Grad der odematosen Schwellung, die die Schleimbaut der Stimmritze befällt, als auf die übrige Membranbildung anzukommen. Die Glottisschwellung entgeht aber dem pathologischen Anatomen meistens wegen der unbelieutenden Veränderung der Form.

Gegen den Krampf der Stimmritze liefert Schlautmann triftige Enwirfe. Er nisent as, dass bei einer derartigen Schleinhautestgundung eine Lähmung der darunter Legenden Muskein durch collaterales Oedem stattfinde und vergleicht den Krup mit den Symptomen, die man bei Thieren nach Durchschneidung der Nn. vagi beobachtet. Auch Lier tritt die enermste Athemaoth, Mitwirkung sämmtlicher resuinatorischer Hilfsmuskeln, lang gezogene, von einem Geränsche begleitete Inspiration und kurze Exspiration ein. Auch der tiefe, rauhe, betsere, oft überspringende Ton der Stimme und des Hustens spricht vichneler für eine Lähmung als einen Krampf der Stimmritze; bei letzterem sind die Stimmbänder in böchster Spannung und es köunten somit nur hohe Tone entstehen und keine rauben, tiefen. Die Glottisspalte erweitert sich bei jeder Inspiration durch Muskelcontraction; ist diese untgehoher, so flottirt sie wie ein loses Segel hin und ber und Blosslegung der Glettis nach Durchschneidung der N. vagi hat ergeben, dass sich die gelähmte Glottis bei jeder Inspiration verengt, und zwar um so mehr, je kniftiger diese ist. Die Dyspnoë ist daber bei Thieren mich Lähneung der Kehlkopfmuskeln am grössten, wenn das Thier zu tiefen Inspirationen gereiet wird. Achalich verhält es sich mit der Respiration der Krupkinder. So lange das Kind ruhig athmen darf, ist sie nicht so ashr gehindert, heim Husten, Weinen und Erwachen aus dem Schlafe, wohen immer tiefe Impirationen erfolgen, schliesat sich die gelähnte Glottie und es beginnen die Symptome der heftigsten Dysproc. - So ware denn die aftere Ansiela vom Krampf der Stimmritze durch diese Schlautmann'schen Angalon ziemlich beseitigt und muss der Lähmung weichen, wenn nicht weitere physiologische Versuche dieser Entdeckung eine andere Dentung zu geben vermögen.

So frappant die Krupsymptome vind, so ist die Diagnose doch keineswegs leicht zu stellen und es kommen hier mehr als in irgend einer andern Krankbeit wissentliche mid unwissentliche Täuschungen vor. Zur Constatirung eines üchten Krupes gehören 1) die Symptome des anhaltenden Fiehers, heisse, trockens Haut, schneller Puls, Appetitmangel und gemüthliche Verstimmung, 2) Kruphusten, 3) Heiserkeit, 4) lantes Krupathmen und 5) Stickaufalle. Die hinteren Parthioen der Mundhöhle brauchen hiebei nicht verändert zu sein, bei Diphtheritis sind sie aber gewähnlich mit weissen inselförmigen Exsudaten bedeckt. Wenn sines dieser oben anfgezahlten Symptome fehlt, namentlich wenn das Pieber nicht deutlich ausgesprozhen ist, so hahen wir keinen Krup, sendern vine einfache catarrhalische Laryngitis alme gefährliche Schleinhautschwellung, einen sogen. Pseudokrup vor uns, von dem aus allerdings nach mehreren Tagen noch Ucherglinge zu dem vollkommenen Krup eintreten und auch zum Tode führen können. Es ist das wahrscheinlich die Form, wo in der Leiche keine Membeau, sondern nur dicker, ziher Schleim, Röthung und Schweilung der Larynxehbenhant gefunden wird, bei Lebreiten aber die Symptome nicht minde

heftig waren, als bei der mombrantsen Form-

Aus dem Mangel an Uebereinstimmung zwischen den Symptomes und dem pathelogisch-anatomischen Berunde scheint mir hervorgunden dass der Krup keine locale Larvuxkrankheit, sondern eine allgemein-Erkrankung, vielleicht eine Intoxication, mit Localisation auf den Kell kopf ist und dass sich die Larvuxerscheinungen zum Gesammthab. ungetahr verhalten mitten, wie das Typhusgeschwitz zum Ahlteniatypins. En fernerer Beweis, dass die Diphtheritis wenigstens beine fortlishe Erkrankung ist, lässt sich aus der Membranbildung auf Veil catorwanden am Sternem entuchmen. Setzt man nämlich einem auther Krunkranken unch der Methode Luusinsky's ein Vesicans, so belest sich dasselbe ein- his zweimal viglich mit einer Membrau, fin figrosse Ashnlichkeit mit jenen dipatheritischen Ablageningen auf de Schleimbaut hat. Auch ist es nur bei dieser Amehaumpg erklidid. wie eine frühzeitig und geschickt ausgeführte Trachestonie au regemassig ohne allen Erfolg sein kann, denn die geringen Felgen, webis dieser operative Eingriff in andern Lasynxkrankheiten zu veraglisse pflegt, können manöglich die Schuld an dieser Besuftutlorieket in Krup tragent.

Varkommon and Verland.

Was das Auftreten des Krups betrifft, so ist der diphthermiels, der sich besenders bei Masern simstellt, entschieden ansteckend un ergreift sehr häufig nach sinander nichters Kinder siner Familie; lei der sinfachen fibrintsen Auflagerung wird diese Centagiosität zielt be obsehtet. Bei scharfen, kalten Nord- und Ostwinden und im Witte kommt die letztere Form am häufigsten vor, ich habe sie übrigens schu zu allen Jahrenseiten und unter allen Witterungsverhaltussen gesehn.

Der Krup ist in Deutschland eine ziemlich seltene Krankbeit und kommt den beschäftigtsten Aersten höchstens einige Mal im Jahre tot, weschalb is auch unbegreiflich erscheint, wie von so rielen Aersten zu Krupopidemiesen gesprochen werden kann. Zum Begriff "Epidemet gehort jedenfalls eine Massenerkennkung und diese wird bei uns niemb beschachtet. Die zum Krup disponirende Lebensperiode erstreckt sich vom 1.—12. Jahre, die Mehrzahl der Erkrankungen falle zwischen die zweite und siebente Jahr. Im Sänglingsalter kommt er ausseroder lich sehren vor und es verdienen die Krankengeschiehten, danen keit Sectionsbesicht beigefügt ist, demhalb weniger Vertrauen, weil im Verwechslung mit der in diesem Alter so hänfigen, spastischen Kell kopforkrankung sehr leicht möglich ist.

Der Verlauf der Krunkheit ist ausserst rusch. Die kurpeste bet vom Beginn derselben bis zum Tede, die ich bisher erlebt hibe, un 2) Stunden, die längste acht Tage. Der Ansgang ist fast immer tilb lich. Von der reinen fibrinssen Form zah ich noch niemals ein Kalgonessen, von der diphtheritischen drei Kinder unter ungefähr 20 is 25 Kranken. In diesen Fällen erholten sieh die Kinder erst mit mehreren Wochen, am längsten blieb die beisere Stimme und är belleude Ton des Husters zurück. Von ausgehnsteten oder erbrecken Membeanen konnte trotz fertgesetzter Aufmerksamkeit nichts entlett werden. Die Symptome milderten sich nach und nach, die Kinder konnten 8-10 Tage auch Beginn der Erscheinungen wieder etwas lauwarme Milch geniessen, ohne Hustenparoxysmen zu bekommen, das Fieber liess nach, die Dyspnoë nahm soweit ab, dass sie sich wieder zurücklegen und einige Stunden der Nacht schlafen konnten. Urin wurde in grösserer Menge mit reichlichem Niederschlag von Uraten gelassen. Die Kinder blieben lange Zeit sehr blass, abgemagert und

hinfillig.

Die Frage von den Kruprecidiven kann ich zus eigener Erfahrung nicht beantworten, indem meine drei Genssenen, von denen keines recidivirts, natürlish keinen Schluss erlanben. Die erfahrensten Autoren wie Vallein und Guersant sprechen sich gegen die Möglichkeit der Recidive ans, nor Rost erzühlt einen Fall, in welchem bei ein und demselben Kinde zweimal achter Krup auftrat and beide Male mit Anshusten von Membranen ondigto. Wern manche Mütter orzählen, the Kind habe funf oder seeds Mal den Krup gehabt, so beruht diess jedenfalls auf einem wissentlichen oder unwissentlichen Irrthume des behandelnden Arztes. Ich behandle die Kinder einer Familie, von denen das ülteste in den ersten Lebensjahren sochs Mal den Krup gehabt haben soll. Es wurden von dem damaligen Hansarzte drei Anfallemit Vernesertionen, die anderen drei mit Blutegeln, deren Nachen man noch in grosser Menge am Halse sieht, behandelt und in allen Fallen bekam das Kind mohrore Brechpulver. Die Folge dieser eingreifenden, oft repetirten Behandlung war, dass der Knabe im Wachsthume sehr zurückgebliehen ist, fortwährend kränkelt und sich auch geistig sehr langum entwickelt. Als eines seiner jüngeren Geselwister unch der Meinung der Mutter ebenfalls an Krup erkrankte, wurde ich geholt, fand aber nichts als fieberlose, estarrhalische Larvagitis mit Heiserkeit, Kraphusten and Krapathmen. Auf eine einfache Behandlong mit einer Solutio Kali carbon, 4.0-120.0, stundlich 1 Essloffel, wieben sümmtliehe Symptome nach wenigen Tagen, und als im Verlauf von zwei Jahren sich dieses Krankheitsbild noch mehrere Male wiederholte, wurde immer dieselbe Behandlung mit demselben gunstigen Erfolgeeingeleitet, so dass das Kind in seiner Entwicklung durchans meht gehommt worden ist. Die scharf beobachtende Mutter behauptet, die Krupantille ihres ülteren Kindes hitten sich in nichts van denen des jüngeren unterschieden, nur habe der ältere immer viel länger gebrancht, bis er sieh van seinem Anfalle erholt habe. Sie schieht, wohl nicht mit Unrecht, diese Verzögerung der Genosung und überhaupt nuch die mangelhafte Entwicklung desselben auf die frühere Behandlung.

Die Prognose ist bei eineml entwickeltem Krup fast lethal zu stellen. Am ungünstigsten ist sie beim reinen fibrinden Krup hisher gesunder, gut genährter Kinder. Dieselben haben durch die kräftige Körperbeschaffenbeit leier nur den Nachtheil, dass sie einen oder zwei Tage länger als die selwächlieben Kinder dem Uchel widersteben, um dann ehen so sicher zu Grunde zu geben. Bei diphtheritischem Krup, namentlich nach Masorn, ereignet sich hie mid da einmal Genosung, auf welche die Behardlung, wie wir weiter unten sehen werden, keinen sehr auffallenden Einfluss hat. Wo Collapsus, Cyanose und unzuhlbarer Puls eingetreten sind, ist der sichere Tod in kürzester Zeit

zu prognosticiren.

Behandlung.

Es gibt mit Ausnahme der Epilepsie wohl keine Krankheit, bei der sehou so viele Mittel und Methoden anempfehlen worden wiren als beim Krup, aber nicht nur bezüglich der Munnigfaltigkeit, sozden auch heusglich der Worksamkeit findet sich eine morkwurdige Ueber sinstimmung zwischen den Mitteln, die gegen diese beiden Krankhaben gegeben werden.

Die altere Schule auseres Jahrhunderts, die jeden Enternbergkranken für verlegen gab, dem nicht eine grössere Quantitit Blu eslassen werden kennte, drang mittelich bei der acutesten aller Eanndangen, dem Larverkrup, auf Ventsection und Bartogol, Man gier so weit, asgar die Jugularrenen zu öffnen, weil aus denselben neb Blut zu bekommen sei, und nur die Schwierigkeit der Blutstillung bewirkto, dass diese Behandlung keine weitere Verbreitung fand. Sei dem Adorlasse rechnets man für jedes Lebensjahr 40,0 CC. Bur, de Blategel wurden immer in doppelt so grosser Menge gesetzt, als du Kind Jahre zählte und man zog die Gegend des Sternum der de Halses vor, well an letzterer keine Compression stattfinden komte mi dendalle die Blutungen oft schwer zu beherrschen waren. Ueber die Wirkung der Ventsectionen kunn ich aus eigener Erfahrung nich sprechen, indem ich niemals ein Krunkind auf diese Weise habe behandeln sehen. Sie sind aber jetet nuch von den Anhängern der Blaientzishung als unstatthaft verlassen. Die Wirkung der Blutegel lingegen habe job schoo oft beshachtet und muss offen gestehen, dan ie outschiedenen Schaden bringen. Die Kinder augstigen sich sehr ud sträuben sich nach Krüften gegen deren Application, die Atlemen and die Stickanfelle werden durch diese Aufregung eher vermehrt de vermindert und regelmsteig tritt rescher Collapsus ein. Hat mar sich aber in der Dinguese getänscht, was leicht geschehen kann, da ein fruhzeitiges Ansetzen ein Hauptbelingniss eines guten Erfolges sie sell, so verzögert man durch die Bhitogel nur die Reconvalencenz. Die Larrugitis caturhalis vergeht anch ohns sto.

Die Breehmittel gegen Krap haben bei der grossten Zahl be-Acrate fortwahrund sanschiedenen Beifall gefunden, obgleich die Duang three Wirkung und biemit auch die Desirung und Anwendungswest vielfach verschieden waren. Wahrend die einen in den das Brecket erzeugenden Mitteln, also im Tartar, stip., im Cupr. solfar, oder aud in der Ipscacuanha specifische Wirkung suchen, sahen die Andem on dadurch erneugten Brechikt als das Ersprissslichste der ganzen Behandlung an, gleichriel auf welche Weise derseibe zu Stande p kommen. Die Anhänger der ersteren Ansieht stritten sich lasp berum, ob der Brechwomstein oder das schwefelsaure Kupferoxyd, ist Alaun oder andlich das achwefelaaure Zinkoxyd das beste Mittel utr. oh man in gauver oder in refracta dosi angreifen musee etc. Es kansa hier mannigfachs Extravaganzen und ruffinirte, mehrtagige Quileren der armen Krupkinder vor, die in ihren letzten Lebenstagen neben de fortwahrenden Athonneth noch mit einem ebenso unerträgliches & stand, mit beständiger Uehlichkeit, mit einer kanstlich erzeugten Ser krankheit zu kampfen hatten. Es lasst sich dagegen nichts einwerbt. dass man bei der anerkaunten Wirkungslesigkeit der früher versuchts Mittel such diese Methoden an einer Reihe von Kindern verseln

Unrecht aber ist es, jetzt, nachdem die Namssesa hinlanglich als unwirksam erkannt werden, sie in kleister Doss immer wieder fort an reichen.

Man hat auch belmuptet, dass die Krupkinder schwer erbrechen und dass sie biezu grosser Dosen bedurfen. Es bezieht sich diese Behauptung aber nur auf das der Agone kurn vorausgehende Stadium des Krupes, wo der Puls kaum mehr zu zählen und Collapses eingetreten ist. Im Anfange der Kraukheit breehen sie auf alle Brechmittel so gut wie alle anderen Kinder und es genügt ein Infin. Ipecac. (4,0-30,0) vollkommen, dasaelbe zu bewirken. Es kann nicht gelanguet werden, dass der Brenhakt, 1-3 Mal wiederholt, oft einen sehr günstigen Einfluss auf die Athemzoth hat, indem hiedurch jedenfalls die beicht Rolichen Belege schleiniger und membrapäser Natur aus dom Kehlkopf ausgestossen werden. Freilich ist hiedurch noch keine Heilung gesichert, denn die Ausschwitzungen erneuern sich gewöhnlich wieder und die frühere Athemneth stellt sieh mit allen sie begleitenden Symptomen von neuers ein. Auch wenn keine Membranen mit dem Brechen entleert werden, bemerkt man drob in vielen Fällen momentan Verminderung der Dyspuce, so dass der Brechakt auch einen gunstigen Einfluss auf die entzündliche Schwellung der Stimmritze selbst zu haben schoint. Für 1-2 malige Brecherregung genügt die Ipecsenatha vollständig, die später nachgegeberen grossen Dosen von Brechweinstein oder Kupfersitrial bewirken wohl noch Erbrechen, schaffen aber selten mehr Erleichterung, sondern führen rasch zum Collapsus. Des Ipscacuzuhainfus hat ausserdem, dass die Kinder es verstest ohne Strünben nehmen, noch den Vortheil, dass es viel zeltener Diarrhös macht, als jene Metallsake. Ich gebe gewöhnlich, schald ich zu einem entwickelten Krup komme, 1-2 Mal ein derartiges Brechmittel, halte es aber für eine unnütze Qualerei, den Kindern Tage lang hindurch Ueblichkeiten zu bereiten. In neusster Zeit wurde auch die subcutane Injection einer 1% Apomorphinforung empfohlen. Die exakte Wirkung dissas Mittels hat sich schon vielfach bewährt und es kann dasselbe, namentlich wenn Schlingbeschwerden bestehen, von grossem Nutzen sein.

Die Kalischwefelteber galt eine Zeit lang als Specificum gegen Krup und scheint sich ihren Ruhm hauptstehlich dadurch erworben zu laben, dass einer der Napoleonischen Preisbewerber, der seine Arbeit ancaym einschiekte, sie als einziges Mittel bei allen Krupfellen anzuwenden rieth. Die Unwirksamkeit dieses Mittels hat sieh in so vielen Fällen beransgestellt, dass man jetzt wieder allgemein davon abgekommen ist. Die Dosis war ständlich 0,03-0,12. - Das Quecksilber ist nach den Brechmitteln das am oftesten angewendete Mittel. Die grans Salbe wird auf den Hals und grüssere oder kleinere Flachen des Thorax eingerieben, das Calomel gibt man in grossen oder kleinen Dosen innerlich. Wenn man die eigenthundiche resorbirende Wirkung der Quecksilberpräparate auf die entzundets Larvaxechleimhaut anzuwenden versucht, so ist diess jedenfalls eine ganz rationelle, durch mannigfache Analogieen gestutzte Handlungsweise, wenn man aber das Calomel in grossen Dosen bloss gibt, um eine Abbeitung auf den Darmkanal zu bezwecken, so kann man diesen Zweek viel machadlicher durch Mittelaalise ader kleine Dosen drastischer Arzneikleper erreichen. Von den wenigen Pallen, die ich mit

Oncekeither anserlich und innerlich behandelte, genasen zwei. Bei den ersten Falle, einem bithr. Midchen, wurde innerlich Calomel 0,6 in Down von 0.03 gegeben und der Hals mehrmals mit gruner Salse Ansserdem worde das Kind aber mit Blutegeln and Brochmitteln mehrfach bedacht, so dass die Beobachtung keine reine genannt werden darf. Bei dem zweiten Kinde, einem 2jahr. Kmbebei welchem die Larvaxstenose sehr hochgradig war und massenhifte diphtheritische Belege an den Mandeln sich zeigten, wurde anner der internen Behandlung mit chlorsangen Kall nichts versucht als ob reichliche Einreibungen mit graper Salbe. Das Kind wurde ständlich am ganzen Leibe eingerieben, so dass täglich mehr als 30,0 vier Taw hindurch reschiniest wurden. Da fortwahrend chloraures Kali gereich wurde, trat woder Speichelfluss noch Stomaczon ein, der Husten wurde lockerer, die Mombranen an den Mandeln bösten sich ab und das Kinl das schliesdich enerte animisch geworden war, gemas nich einker Wochen vollstandig.

Die kohlensauren Alkalien sind wegen ihrer lösenden Eigerschaft, die sie auf alle animalischen Steffe, also auch auf die Krupmenbeam ausüben, längst gegen Krup empfehlen. Hellweg, Voss, Darf müller, Eggert, Hufsland und mehrere Aerzte haben sich sehn un Gunsten derselben erklärt und neuerdings ist Luzsinsky in Wan als specialier Vertheidiger des Kali carbonicum aufgetreten. Er gibt das kohlenaurre Kali, un 2,5 bis 4,0 pro die in Lüsung und scheils ihm specifische Wirkung zu. Seine Therapie besteht darin: 1) de krankhaften Blutmischung durch kohlenaures Kali entgegen zu wirku, 2) der Localisirung im Kehlkopf durch ein in Eiterung erhaltens Vestenss am obersten Theile des Sternums vorzubengen, 3) die Athenoste und die Hastenparexysmen durch Opium zu mässigen und 4) die sehen bestehenden Membranen mit Höllenstein zu istzen oder durch

Emotica bergus zu befordern

Wenn ich um auch die spezifische Wirkung des kohlensum Kali's nicht bestätigen kann, indem ich von fünf ganz rein auf Leurstanky's Methode behandelten Kindern nur eines retten kunn, so hat die Letztere vor der früheren Behandlungsweise mit Blutsgen und Naussesis dach den Verzug, dass die Kinder dabei wenig ohr gar nicht gequilt werden und dass jedenfalls obense viel, wahrscheit lich aber mode Kinder dadurch erhalten werden.

Die übrigen Behandlungsweisen mit Chinin, mit grosen Dost narretischer Mittel, die bydropathische Methode etc., von deuen job ihre Lebrodrer und Schmäher in hinreichender Menge hat, habe id nicht selbst versucht und authalte mich deschalb eines bestimmte

Urtheiles hierüber.

Die örtliche Behandlung has auch schon mannigfache Variationsrfahren. Die Einen hinden den Hals mit trockener Wolfe ein, Andere
mit fenehten warmen Tüchern oder mit fenehten Waschschwinsen
oder gar mit in Milch gekochten Schwalbeanestern (ein berähmes
Volksmittel). Andere lassen den Hals bestandig mit einer Schälte
Fett aus allen möglichen Thierklassen bedecken, Andere wenden ver
schiedene Hautreise an und wieder Andere behaupten, die Athemati
auf am geringsten, wenn Hals und Brust ganz entblöset wären. De
framsteisehen Aerzie legen auf Brust unnen u's Antzung des Lasyst

fortwahrend grossen Worth. Man hedient sich hiem eigener Fischheinstähchen, un welche vorne ein erbsengrosses Schwimmehen befestigt ist, dasselbe wird in eine Höllensteinkleung (1.0-4.0 auf 30.0 Wasser) getaucht und dann in den Pharvax gebraeht, nachdem die Zunge mit einem Spatel möglichst tief niedergedrückt werden. Am längsten vorweilt man auf dem Kehldeckel und sucht durch Andrücken des Schwämmchens auf denselben die Höllensteinlösung zu entleeren. Vor Actumg des Larvax selbst und vor Kindringen zwischen die Stimmbänder brancht man nicht speciell zu warnen, denn es gehört biezu eine spentage tiefe Inspiration, bei der sich der Kehldeckel boch nach oben begilt, wozu deh die Kinder mit dem Höllensteinselwämmehen im Munde kann jemals vorstehen dieften. Die Höllensteinburng hat einen entschieden günstigen Einfluss auf die von ihr berührte, entzündene Schleimhaut, die in 24 Stunden in der Regel fare Membraren abstösst und oft sich nicht mehr mit neuen bodsekt. Bei wirklichem, fibrinisem Krup habe ich aber keinen Erfolg von der Canterisation der meist intakten Pharynsschleimhaut gesehen. Ausser der Höllensteinlosging hat man Alampulver, rethen Pricipitat (1 Theil and 12 Theile Zneker), Cuprum sulfurioum, ungereinigte Schwefelblumen and Calomel in der Pharyux eingeblasen. Alle diese örtlichen Methoden sind jeurt mit Becht von den Inhalationsapparaten verdrängt worden. Die Appliention der Medicamente zuf die Kehlkopfsehlernhaut geht hier in der schopendaten Weise von Statten. Unter allen zur Inhalation verwendeten Mitteln gebührt dem Kalkwasser weitans der Vorzug, und ich sah unter dieser localen Behandlung bei innerlicher Durreichung von oblorsaurem Kali sinmal eine vollständige Genesmy von einem schweren, diphtheritischen Krup eintreten. Wenn die Kinder nicht in Gute dahin gebracht werden, freiwillig alle Stunden fünf Misuten laug an inhalicen, so darf man sich kesnen Erfolg versprechen. zwangsweise ausgeführte Inhalation regt an sehr auf und ist mit zu grossen Schwierigkeiten verbunden, als dass sie stündlich repetirt werden kinnte.

Die Luft, in welcher ein Krepkind sich befindet, sei rein und fencht, was durch häufiges Luften und durch zeieres Verdampfen von

Wasser in flashen Geffosen am besten bewerkstelligt wird.

Als Resumé des bishes Angeführten lasse ich die Kurmethoden der Hamptantoritäten folgen, ohne dabei mich für die Zweckmässigkeit

der einzelnen Mittel un verbürgen:

Jurine. Im ersten Stadium Blutentziehung nach dem Grade des Uebels und dem Stande der Kraffe; nach der ersten Blutentleerung leichte Beschmittel, mit diesen in gebrochenen Gaben stährend des zweiten Stadiums (bei Athennech und Stickanfallen) fortgefahren. Bei Zunahme des Uebels überdiese Senfteige und Blasenpflaster auf Hab, Brust n. s. w. Zur Unterstützeng Einathmen erweichender Dampfe. In dem zweiten Zeitraum auch Brechmittel in vollen Gaben und später stärkere Exspectorantien, nach Umständen Autispasmotica.

 Gofis, Butegel, Calemel in greasen Dosen, Einreibung von Ung, einer, auf Hals und Brust; in der Zwischeuzeit Salpeter; früh-

zeitig Blasenpflaster, bei Athemnoth Breehmittel.

 Hufeland. Zuerst dossen Linctus emeticus. (0,05 Brechweinstein, 1,20 Ipseuemnhapulver auf 75,0 Lisung.) Warme Dimpte. danehen Salpeter und Olyssiere mit 1 Esslößel Weinessig. Steiger gleichwohl die Athembeschwerden (was ehen im wirklichen Krep regelmässig geschieht), Cuprum sulfürirum in brechenerregender Gabe, dann 2stündlich zu 0,015. Sobabl die Erstickungszufälle wieder aunehmen, in voller Gabe, jetzt auch Quecksilbereinreibungen auf der Hals und Hastreise.

4) Luxsinsky. Gleich nach gestellter Diagnose ein Blasspflaster von wenigstens Thalergresse auf das Manute, sterni. Interfek Solut. Kali carbon. 4,0—120,0 in 24 Standen zu verbrauchen. Die Vesicatzewunde mit spispnatischem Papier bedeckt und mögliche lage in Eiterung eshalten. Bes grosser Athennoth kleine Dosen Morphen nach befügen Stickanfällen ein Breehmittel. Cauterisation des Paupu.

mit Höllensteinlösung.

Diese lenztere Methode hat mit Ausmahne des Vesienters du grossen Vorzug, dass den Kindern keine neuen Qualen bereitet werde.

 Foreirte Schmiercuren mit Ung. einer, tiiglich 30,0. Stindlich eine Inhelation mit Kalkwasser, täglich 4,0 Kali chloric. In der Nemer

die beliebteste und glackbelste Methode,

Schliesslich rings Worte über die Trucheotomie. Der Geliche bui Menschen, die in Folge einer Unwegsamkeit des Laryax an Esticken sind, der kuft durch eine Oeffnung in der Trachen Zugung us verschaffen, ist zehr alt und, was den Krup betrifft, so alt fast alt de Kenntniss von Krup selbst, indem sekon Home 1765 disse Indentise aufgestellt lat. Seit jener Zeit wurde die Operation von Zeit zu Zeit ansgeführt, aber immer mit Unglitck, so dass die Preisbewerber 1800 erst einen einzigen guntigen Fall von Andree, wobei aber Le Diagnose gweifelhaft gewesen sein soll, anfführen konnten. Bretonness brachte 1823 die Operation wieder in Schwung und seit jeuer Zile wird sie von einzelsen französischen Aersten fortwährend ausgabt und vertheidigt, wobei jedoch zu bemerken ist, dass die meisten Oprationen in den Kinderspitälern, wo ansteckende Diphtheritis herrschit, gemucht wurden, dass also an Krup-Kranken operirt wurde, von deue überhaupt eine ziemliche Anzald auch ohne Tracheotomie gmet Transsean hat his sum Jahre 1842 149 Mal operiet und daraute 25 Mal Genesung senicit, dann wurde das Princip aufgestellt, mit misse sehr frithzeitig speriren, worauf das Verhältniss so gimtig sich gestalbete, dass unter 24 Operationen 14 Heilungen vorkamen. Næl einer anderen Zusammenstellung von Isambert genasch unter Sti sperirten Krupkindern 47 oder 22 s. Das Schlimme hiebes ist, des the Charurgen verlanges, die Operation musse sehr frühreitig volltige werden, und dass die Padiatriker und also noch viel weniger die (b rurgen am ersten und aweiten Tage der Erkrankung eine korpie Laryngitis von einer estarrinfischen nicht unterscheiden ktemen. In Deutschland erheben nich zwar vereinzelte Stimmen, z. B. von Bust and Passavant, für die Operation, die deutschen erfahrenen Kudet areto aber und solbst die meisten deutschen Chirargen maches in Trachectumie bei Krup nicht. In England ist man allgemein engeand such in Frankreich beginnt, scheint es, eine Reaction, sold Bouchut (Gaz médic. 1858, Nr. 41) veröffentlicht hat, dass auf 1000 Einwohner von Paris die Zahl der Todesfielle durch Krup von Jahr B Jahr zenehme und nie as gress war, als im letzten Decennism. 1850

starben zweimal so viol Kinder an Krup als 1837 und in einem Mittel aus den Jahren 1847—1858 fün f Mal so viel als 1838, während nach einer approximativen Berechnung nicht fünf Mal so viel Erkrankungen an Krup vorgekommen sind. Er gibt direkt der jetzigen tetlichen Behandlung, dem Actzen und der Trachectomie, die Schuld an dieser grösseren Mortalität. Der Grund, warum bei üns in Deutschland und fann in England die Operation so wenig Anklang findet, ist wohl der, dass wir eben wenig diphtheritische, sondern mehr achte fibrindse Kruperkrankungen zu behandeln bekommen.

Die Operation selbet ist durchaus kein lebensgefährlicher Engriff,

and wird nach Transsens auf folgende Weise susgeführt:

Das Kind wird auf einen Tisch gelegt und unter die Schultern kommt ein zusammengerolltes Kissen, das nur bis zum Halse reicht, so dass der Kopf etwas nach hinten überhängt und die Luftröhre gebeeig vorspringt. Man matht non einen Langsschnitt von 4 Chm. Länge, der am Ringknorpel beginnt und gerade meh absetzts geführt wird. Man setzt nun zu beiden Seiten feine, spitze Haken ein und schott die Vesen möglichst, indem man sie durch die Haken abziehen last. Liegt endlich die Traches frei zu Tage, und zwar in einer Ausdehnung von weragstens 3-4 Luftröhrenknurpeln, die an ihrer weissen Farbe and grosseren Resistenz zu erkennen sind, - nimmt man ein geknöpftes Bistorri, den Dilatator und die doppelte Cantile, oigens für die Trachcotomie gefertigt, zur Hand. Man macht hierauf einen Einstich in die Trachen, erweitert die Oedinung mit dem geknopften Bisteuri und dem Dilatater und führt alsdam die Camile conindem man sie zwischen den geoffneten Branchen des Dilatators durchschiebt. Hat man eich überzeugt, dass die Luft durch die Cantile geht, so wield man den Dilatator zurück, befestigt die Cantile mittelst ihrer Schnure and setzt das Kind, das nun phitzlich frei athmet, wieder auf.

Als üble Zufälle während der Operation bespricht Trousseau vor Allem die Blutung. Venenblitungen werden einfach mit den Fingern comprimirt und stehen, sobald die Cantile eingebracht worden; arteriolle Blutungen müssen naturlich durch Unterbindung gestillt werden. Die Anget vor dem Eindringen des Blutes in die Trachenlwunde scheint abrigens etwas übertrieben zu sein, indem ja bei Hämoptöckranken jedenfalls auch grössere Mengen Blut in der Trachen und den Beunchien

bleiben, ehne besondere Erstickungsanlässe zu veranlassen.

Ohnmacht tritt sehr haufig nach der Operation ein und ist bedingt durch die plötzliche zerebrale Circulationsstörung in Folge der fret gewerdenen Respiration. Tromssemu sah sie einmal eine Stunde währen, aber nich nie tidtlich endigen.

Hebt sich die Respiration nach vollendeter Operation nicht, so ist die Canule durch Blutcoagula oder Pseudomembranen verstopft und es müssen dieselben mittelst geeigneter Pincetten entforzu werden.

Bei der Nachbehandlung ist das grösste Augenmerk auf die Canüle zu richten. Man besleckt die Wunde mit Wachstaffent, der in der Mitte ein Loch hat zur Aufnahme der Canüle, führt eine zweite Canüle in die erste ein, damit zum Behaf der Reinigung am ganzen Verbande nichts geändert zu werden bouncht, und beidet ein leichtes Tuch um den Hals, wedurch die Luit nicht so direkt mit der Tracheulschleinhaus in Berührung kommt, wendem erst, mehdem sie durch das Tuch von Stanb gereinigt ist. Die innere Cantile muss alle 3-4 Stundes beramgenommen und gereinigt werden. Ein einziges Mal keinste Tronsseau sehon am vierten Tage die Cantile definitiv beransnehmen, einige Mils am sechsten und sehten, gewichnlich zwischen dem zehnten und deszehnten, einmal erst nuch 42 und einmal nuch 53 Tagen, Nienah blieb eine Luftrübrenfistel zurück.

Ummittelbar usch der Operation trinken und einen die Kinker ihm Beschwerde. 4-5 Tage später aber stellt sich ein spasmolischer Husten ein, so oft die Kinder trinken, und es kommt ein Theil des Getrankos zur Canule herave, ein Beweis, dass die Epiglettis nicht nicht so exakt zu functioniren vermag als in gesunden Tagen. Dieser Zustund dauert 1-2 Wochen und hebt sich dann von selbst. Bei siekeren Stickanfällen verbietet Tromsseam alle düssigen Nahrungsmitt.

So viel von der Ausführung dieser ungsinstigsten aller Operations auf welche ich für meinen Theil niemals deinge, sondern mich leng lich nicht widersetze, wenn sie von andern Collegen, oder noch baser

von den Eltern sollet, vorgeschlagen wird.

Nehmen wir im, dass alle Kinder, die operirt wurden, tehter Krup katten, so ist das Genesangsverhiltniss von 22% democh ein enorm ungänstiges, zumal die operirten Kinder grössten Theils an de beichteren diphtheettischen Form erkrankt waren. Bedeuken wir ferne, dass die abergrisse Mehrzahl erfahrener Praktiker die Operation bit Krup gänelich verwirft, dann, dass wir einigen Grund laben, die Krup als eine Allgemeinerkrankung mit Localisiung auf den Kelthaff ancaschen, so mitsom wir von dieser Operation abeathen und schliesen mit folgenden Worten des alten Gölis: Aditracheotomian, annan remedierum interntasimum confugere res urdus est; parentes abboren, aversantur agnati et perichtatur medici fama, quem infansta si fami operatio ac votis ilindens, laceymis multis velut homicidam prelis amatu detestantur parentes.

2) Pseudokrup. Laryngitis catarrhalis.

Wenn ein Erwachsener sich einen Larynxeaturch zweicht, so wie er heiser, bekommt Kitzeln und Kratzen im Kehlkopf und hutte dabei, Athenneth und Stickanfälle kommen aber in der Regel mit vor. Erkrankt hingegen ein Kind an einer einfachen, enterhalischen Sehwellung der Larynxechleimhaut, so treten abhald heftige Beperationsstorungen ein, die ihren Grund in der Enge der kindlichen Stimmritze haben. Es seheint im Kehlkopf dex Kindes zwischen Schleimhautschwellung und Weite der Stimmritze ein underes Varhältniss zu bestehen als bei Erwachsenen. Wahrend die Stimmritze des letzteren einem gewissen Grad von extarrhalischer Infilmation und verträgt, ehne dass heträchtliche Athenneth entsteht, so köumt auch häufig vor, dass Kinder, die kanm merklich heiser sind, plütfich Stickanfälle bekommen und vorübergebend eine tänschende Astalde keit mit wirklichem, fibrinissem Krup hieten.

Symptome.

Die Kinder haben einen gwax einfasten Catarrh der Nase stat
der Branchien oder beider augleich, sind den ganzen Tag über beiset.

essen mit dem gewöhnlichen Appetit und sind, einiges Niesen und Husten abgerechnet, in vollkommen physiologischem Zustand. Sie schlafen zu rechter Zeit ein, husten vielleicht etwas im Schlafe oder schnarchen ungewohnter Weise, plotzlich aber wachen sie mit einem completen Krupanfalle auf. Es tritt sogleich Krupiusten, vollkommene Heiserkeit, Krupathmen und ein sehr bestiger Stickanfall ein, w dass kein Mensch im Stande ist, diese Erkrankung vom Sohten Krup zu unterscheiden. Es stellt sich auch dieselbe Angst und Beklemmung ein, die Kinder richten sich auf, das Gesicht wird geröthet und der Pills bedentend beschlemigt. Nachdem dieses Bild eine, lingstens zwei Stunden gedauert hat, lassen die Symptome meh, das Athmen und die Stimme verhalten sich zwar noch wie bei dem lichten Krup, die Kinder legen sich aber wieder zurück, verlangen zu trinken und schlaßen alsohald wieder ein, woram ein allgemeiner Schweiss eintritt. Der gewöhnlich erst jetzt berbeieilende Arzt findet ein ganz gesundes. schlatendes Kind mit leicht schnarchender Respiration, das sehr ungehalten über die neue Störung seiner Nachtrube aufwacht. Selten erfolgen in einer Nacht zwei oder mehrere Anfälle, oft bleibt ein solcher Anfall ganz nolirt, gewolnlich aber wiederholen sie sich in den folgenden Nachten und kehren auch noch wieder, nachdem sie mehrere Tage und selbst Wochen ausgeblieben waren. Nuch dem Anfalle bleibt ge-wöhnlich etwas Heiserkeit, ein beilender Hasten und Irmes Schmarchen im Schlafe zurück, die Hanttemperatur kann an Stirue und Hünden wehl eines vermehrt sein, wirkliches Fieber mit allgemeinem Unbelagen und grössere Abgeschlagenheit kömmt jedech nicht vor. Die Kinder verlanges ansier Bett and geniessen ihre Maldreiten, wenn auch meht mit vollen Appetit. Eigenthamlich ist, dass unter Tags piemals befrige Anfalle erfolgen, was seinen Grund in grösserer Empfindlichkeit des Larynx gegen sich ansammelnde Schleimmassen haben därfte. Diesolben erzeugen, sobald sie in einiger Menge vorhanden sind, einen Hustenreie und werden noch rechtzeitig aus dem Larynx in den Pharvnx gehnstet, während sie bei Nacht länger liegen bleiben und dann endlich heftige Reflexerselieinungen hervorrufen.

Die ganze Dauer der Krankheit ist 3-8 Tage. Der geschnliche, fast einstante Ausgang ist der in Genesung, es kommen aber auch Fälle vor, in denen die Kinder mehrere Tage lang deutliche extarrhulische Laryngitis zeigen und dech endlich unter allmaliger Zunahme der Allgemomerkraukung in den sehten Krup übergeben, der dann auch meistens mit dem Tode endigt. Bei der Section findet man in diesem Fällen gewöhnlich keine Membranen, sondern bloss eine beträchtliche Schwellung, zum Theil auch Rötlung der Larynaschleimhaut und auf derselben so wie auf der Truchen und dem Pharyna einen docken.

zähen Schleimhelog.

Zu Reridiren ist der Psendokrup sehr geneigt, wie schon aus den rieblachen Ermihlungen Erwachsener erhellt, die in ihrer Jugend sechs und zeht Mal den Krup gehabt haben wellen. Am häufigsten befällt er Kinder, die mit dem Durchbruch der letzten Backenzähne umgehen, verschant aber auch grössere nicht, während bei kleinen Kindern, die noch an den Schneidezähnen labonren, die spasmodische Form der Larynwerkrunkung ohne allen Catarrh die häufigere ist. Uehrigens gibt es auch Uehergangsformen, bei denen sehr schwer zu entscheiden ist, als man es mit einem eintschen Glottiskrampde zu thun hat. Em die Heiserkeit der Seimme und der Krupton des Hustens in den latervallen lassen die Diagnose für diese oder jene Form festatellen, inden diese Symptome bei reinem Stimmritzenkrampf niemals verkormen. Vom achten Krup unterscheidet sich der Poeudekrup auch uur dank die Intervalle. Wahrend bei letzsterem am Tago die Stimme will heiser und der Husten mit dem Krupton behaftet ist, so wird des das Fieber und die Allgemeinsekrankung niemals Besorgniss erregend die Kinder stehen auf, sind munter, gehen an ihr Spielzeug und nahme auch einige Nahrung zu sich. Von alledem ist im achten Krup abritas Gegentheil der Fall, und die Lacynxsymptome sind bei diesen jederzeit viel ausgesprochenen.

Behandlung.

Der Pseudekrup darf auch in seinen leichtesten Formen niemb leicht genommen werden; denn es kommen ganz allmälige Uebergiage zum sichten Krup vor, nach dessen tödtlichen Ende die kleinste Vemarkhissigung der ersten Heiserkeit als Ursache desselben angewähllig wird. Man halte die Kinder in vollkommen gleicher Temperatur, berte don Hals oin und reducire sie auf Milchkost und einfache Supen. Die feuchten Umsehlige um den Hals wirken, wenn sie richtig mit anfmerkeam gemacht werden, sehr günstig. Es gehört aber dazu, das die feuchte Cravatte sehr schmal ist, mit Guttapercha-Taffert überdeckt und mit einem breiteren, trucknen Tucke so an den Hals mebenden ist, dass das Wasser des fenchten unteren Tuches tricht so schnell verdampft und eine purtielle Abkühlung des Halses erzeut. woderch gewähnlich die Heiserkeit vermehrt wird. Diese Gefale eine seits und anderseits die Ueberzeugung, dass die feuchte Cravatie nicht unbedingt nothwendig ist, versalassten mich, sie überall da wegralasse, wo nicht eine specielle, erfahrene Wartfrau die Plege des Knös thernommen hat. Innerlich gebe ich gewöhnlich die Salutio Kal earbon, (0,5-1,0 auf 100,0 Wasser) and lasse die Kinder mögletet viel tritken, weil erfahrungsgemass eine Anregung der Dierese Gl Diapherese eine Verminderung des catarrhalischen Secretes auf de Respirationsschleimhaut veranlaut. Zu Brechmitteln wird man rich nur selten gezwengen sehen.

3) Naurasan des Kehlkapfes.

Motilitätsstörungen der Kehlkopfinuskeln kommen im men Kindesalter niemlich häufig und fast amschliesslich nur in diesen tw. Beide Formen, der Krampt und die Lahmung, werden beobachst, de erstere aber ist sied häufiger als die letztere. Im Allgemeinen und gleich vorausgeschickt werden, dass alle jene Kehlkopfaffectionen se geschlossen werden minsen, bei welchen irgend Symptome von nits rieller Veränderung der Schleimbaut nachweisbar sind, dem da beisimmer die Kehlkopfanoskeln alterirt werden und Veränderungen in der Stimme, in der Art zu athmen und zu busten, sieh einstellen, se mannen alle Kehlkopfarankbeiten, die es überhaupt gibt, bei des Neusen abhandeln. Bei den geringen Abweichungen von der normalen Beschaffenbeit, welche in der Leiche eine puthologisch veränderte Schlein

haut bietet, ist es in manchen Fällen schwer zu entscheiden, ob der Ted in Folge einer reinen Neurose oder einer Schleimhautschwellung, eines Glottisödemes, eingetreten ist.

of Sparmer glottidie.

Dass die Stimmritze sich krampfhaft contrahiren kann, unterliegt keinem Zweifel. Es kann diess durch Vivissetienen experimentell nachgewissen und anatomisch durch die Ansatzpunkte der Glottismuskeln begründet werden. Die Muskeln, welche hiebei in Betracht kommen und vom N. recurrens Vagi ahhängen, sind 1) die Mm. thyrecorytaenoidei, 2) die Mm. ericoarytaenoidei laterales und 3) der M. arytaenoidens transversus.

Man kann eine soute und eine chronische Form unterscheiden. Es gibt Glottiskrampfe, bei denen schon nach wenigen Anfallen der Tod shreh Erstickung erfolgt, und wieder andere, die Monate lang danorn and mach lingeren Pousen recidiviren klonen. Die Schriftsteller des vorigen und dieses Jahrhanderts, aus früheren Zeiten datiren beine peacisen Berichte hierüber, weichen in ihren Auschauungen dieses Zustandes auffallend von einander ab und haben deschalb eine Menge Namen orfunden, die, meist auf atiologische Momente basirt, eine grosse Verwirrung in den Köpfen der nicht auf eigener Forsehung fussenden Aerate veranlasst haben. So gab es ein Asthma aentum et chronicum Millari, dessen Symptome abor mehr suf unseren Pseudokrup, als suf einen reinen Spasmus glottidis passen, - ein Asthra thymicum Kopii, - ein Asthma dentientium - Asthma thymico-oyanoticum - eine Sufficatio stridula - eine Angina stridulosa - Aproca infantum -Catalogsis pulmonum (Hufsland) - einen Larrugismus stridules -Phrenoglottismus — Laryngospasmus infantilis — Tetanus apnoiens infantum — und endlich gar einen Gerebralkrup, worunter die Engläuder, namentlich Clarke, einen Krup verstanden, bei dem man in der Section den Larynx fosi hand und der auf eine freilich nicht nachgewiesene Gehirnerkrankung gurückgefährt wurde.

Symptome.

In allgemeinen Umrissen lässt sich folgendes Krankheitshild entworfen. Ganz gesinde, fette Kinder bekommen gewöhnlich während des Zahnungsprocesses einen plötzlichen Stickanfall. Auf einmal wird das Gesicht stark injicirt, der Kopf nach ruckwurts gehogen, der lautloss Mund 7dfnet sich leicht oder mucht sehnappende Bewegtingen, die Extremitaten sind steif oder hangen schlaff herab, auch greifen sieh die Kinder an den Hals, als wollten sie die Einschnürung heben. Endlich nach einem höchst qualvollen Kampfe von 1/2-1 Minute erfolgen einige kurzabgesetzte, pfeifende Inspirationen, mit welchen keine Exspirationen abwechseln, worant dann entweder der ganze Anfall besindet ist und die normale Respiration sich wieder mit einem langgewogenen, last pfeifenden Athemruge einleitet, oder ein neuer Stickanfall mit vollkommen unterbrochener Respiration beginnt. Disser ganzo Vorgang kann sich mehrmals unch einander in confinuo wiederholen, so dass die Kinder erst nach einigen Minuten wieder ganz zu sich kommen. Es ereignet sich derselbe ebenso häufig am Tage wie in der Nacht, repetirt sich in 24 Stunden 2-40 Mal, und wird namentlich durch tiefe Inspirationen bervergerufen. Hat das Uebel eine Zeit læg bestanden, so geseilen siels allgemeine Convelsionen zu den Gletiskrämpfen, was von einzelnen Autoren als aweites Stadium bereichen wird. —

Analysiren wir die einzelnen Symptome gennter, so mauer sie zuerst in zwei Gruppen gebracht werden; 1) in Symptom wahrend des Anfalles und 2) in Symptome in der Zwischenzeit ge-

Aufalle.

ad 1) Das Charakteristische bleibt immer der Ton, der die mein Eispirationen zuch dem Stickanfalle, dem sog, "Ausbleiben" der Vollasprache begleitet. Es ist ein krabender, pfeisender Schrei (erwahr impiration der Englander), der sich zientlicht geman didurch imbies lässt, dass man mit fiest geschlessener Stimmritze eine schlinfende Inspiration unstührt und dabei den Vocal i herverzubringen sicht. In weiten wird auch das Ausbleiben mit einigen solchen Inspiratione eingeleitet, in den meisten Fällen tritt aber der Anfall so pfötzlich in dass den Kindern nicht mehr die Zeit biezu gelassen wird, nader dass sie wie strangelirt lautles nach Luft schusppen, wobei sie in Gesiehte blauroth worden und zur möglichsten Erweiterung im Stimmritze den Kopf nach rückwarts beugen. Die Exspiration is unmittelber nach dem Anfall oberflichlich und angellich, wird abe bahl wieder ganz normal und ist von keinem pfeifenden Geräsels begleitet, wie diese beim Krapathmen gehört wird.

Prognosisch wichtig ist das Humutreten der allgemeinen Corubionen und Spasmus glortidis (2. Stadium). Es werden hiche in Daumen suggeschlagen, die Vorderarme befinden sich in starker be nation und sammtliche Adductoren der oberen Extremitaten gerübe in kramp(hafte Zusammenzichung. Die Füsse hirgegen und stuumgestreckt, die grosse Fusuche ist abducirt und nach aufwart gi zogen. Die Gesichtsmuskeln kemmen in convulsivische Bewegung und der Rücken wird behl. Die Temperatur der Extremitates einer vermindert als vermehrt. Diese allgemeinen Krämpfe sind dinbar von jenen der Glottis abhängig; dem sie kommen und gehe

mit diesen.

Das Gesicht wird sehrend des Aufalles natürlich geröhet us selbst cyanotisch. Die congestionirten Augupfel treten starr am ihm Höhlen, die Zunge wird blimlichroth und die Halerenen strotten, in Gesichte prägt sich der Ausdruck der höchsten Augst aus. Walend des Anfalles zelbst ist es sehr schwer, den Pels zu fühlen ober in Herz zu ausselltiren, es erschiene übrigens auch sehr theilnahmist wil deschalb ungesignet, wenn der Arzt im Mensent der bischsten Lebusgefahr seine Zeit auf eine derartige Untersuchung verwendete. Einig Minuten nachher ist der Puls noch deutlich unrhythmisch und unglich zu fühlen. Häufig geht der Stuhl, seltener der Urin wahrend die Mifallen ab.

ad 2) Die Symptome zwischen den Anfallen sind verschiefen ja nach der Heftigkeit und Dauer derselben. Die meisten Kinder sil in der freien Zeit matt und verdriesslich, nur in leichten Fallen beim der vollkommene Appetit und ruhige Schlaf wieder, in den meisten und hauptsächlich dann, wenn die Spasmi intensiv und schnell auf einnle folgen, mageen die Kinder ab, fiebern und verlieren den Appetit. Daues, Verlauf and Prognose.

Die Daner dieser Krankheit lässt sich nicht durch einfache Terminbestimming schildern. Zuweilen todtet schon der erste Anfall, so dass in wenigen Sacunden ein eben noch vollkommen gesundes Kind dem Tode verfallen ist. In anderen nicht so haufigen Fällen bekommen die Kinder viele Monate lang, so oft ein Zahn durchbricht, zeitweiser eine krähende, pfeifende Inspiration, es kommt aber nicht zu einem vollkommenen Stimmritzenverschluss, sondern es stellt sich nach einigen Secunden das normale Athmen wieder ein. Meistens aber veeläuft die Krankheit in einem gewissen Cyclus, wobei eine Zunahme, ein Höhestadium und eine Abrahme derselben zu erkennen ist. Am Anfange sind die Anfalle selten, wiederholen sich alle 5-14 Tage, mit der Zeit aber werden sie hänfiger, sie treten endlich mehrmale täglich ein und nehmen an Intensität un. Bis dieses Höhestadium erreicht ist, vergeben gewähnlich 4-6 Wochen. Die Kinder geben entweder in einem Anfalls zu Grunde oder sie bekommen mich 8-14tägiger Dauer dieses Böhestadiums Fieber, magern ab, und es tritt wohl auch lobuläre Pasumonie oder ein profuser Darmeatarrh binzu, deren Folge ebenfalls der Tod ist. Die Genesung ist leider der seltnere Ausgang und oreignet sich zur sehr selten, wenn einmal die Krankhott einen gewissen Grad von Heftigkeit überschritten hat. In diesem günstigen Falls lassen die Anfalle an Frequenz nach und hören endlich ganz auf. Die Kinder bleiben aber sehr in three Entwicklung zurück, sind immer blass, rhachitisch und zu Recidiven, die dann selten mehr ungünstig endigen, geneigt. Ven to Fällen, die ich mir notirt labe, sturfen acht. Rilliet und Barther boobschteten unter neun Fällen, Herard unter sieben ein einziges Mal Genesung. Im Allgemeinen ist anzunehmen, dass diese Mortalitäteverhältnisse doch etwas zu ungunstig ausgefallen sind, indem man our die schweren Fille und dietenigen, wo man selbst Anfalle beobschiet hat und oft zu Hilfe gerufen worden ist, im Gedichtniss behült, wihrend man die leichteren Formen, die dem Arxte wenig Muhn und den Eltern keine so grosse Angst bereitet haben, eher thorsieht.

Die Prognesse richtet sich nach der Intensatt und Frequenz der Anfälle, nach den Complicationen und nach den Ernährungsverhaltnissen des Kindes. Am händigsten genesen die Brustkinder, am selteusten magere zur Atrophie geneigte Kinder. Je entwickelter und ausgedelnter die Craniotalies, deren Zusammenhang mit dem Spasmus glottidis im folgenden Abanta, der Actiologie, gemaner erörtert werden wird, um so ungänstiger gestaltet sich die Proguese.

Articlogia

Wir müssen unterscheiden swischen den Ursachen, welche den einzelnen Anfall bedingen oder ihn begunstigen, und zwischen den

allgemeinen zu dieser Erkrankung überhaupt disponirenden.

Zu den ersteren, den momentanen, gehört der Sehrecken. Ein starkes, plötzlich entstehundes Geränsch genügt zur Erzengung des Glottiskrampfos. Derselbe kann auch veranlasst soin durch Higunterdrücken der Zunge zum Zwecke einer Untersuchung der Mundhöhle, durch Schlingbewegungen, durch Husten und durch Schreien. Von dem durch Schreien entstehenden Stimmritzenverschluss ist aber jenes Ambleiben strenge zu scheiden, das sich sehr jühnernige, sehen men altere Kinder von 2-4 Jahren willkürlich erzeugen können. Is gilt sehr viele hauptsächlich schlecht erzeugen, verwöhnte Kinder, da bei joder gurüngen Gelegenheit ein Zeturgeschrei anheiten und sich dabei se gewaltig anstrengen, dass sie mementan keine Luft mehr behommen, einen Augenblick durkehroth oder seibst blauroth werden und dann mit einer pfeinfenden Inspiration ihr Geschrei von neuem beginnen Diese Art von willkurüchem Ansbleiben ist durchaus nicht gefährlich und es ist gur kein Grund verhanden, dass seleben Kindern ihr Wille geschehe, nur diesem Zustand zu verhindern. Das schnellite, perebilogische Heilmittel hiegegen ist ein mit einem Male in das Gesche gegessenes Glas Wasser.

Auf der Höhe der Krankheit bedarf es keiner nüberen Urszele mehr. Der Anfall britt im ruhigsten Schlate, bei der ruhigsten Um

gebung und zu joder Zeit ohne alle Veranlassung ein.

Bei der Analyse der allgemeinen Ursachen ergeber sit ganz eigenthümliche Erscheinungen. Vor allem ist der Spasmus gleitigs bezüglich des Geschlachtes dadurch ausgezeichnet, dass er Kmber siel häufiger befällt als Madelon, was von des Anteren fast einstinung anerkannt wird. Auch unter meinen 15 Fullen treffen 11 auf Knalen, so dass es scheint, als ob der Larrax der männlichen Kinder sich sehen in frühester Jugend von dem der Mädelon durch die Form ein wenigstens die physiologische Thätigkeit zu unterscheiden beginne.

Das Alter, in welshem das Lebel auftritt, schwarkt zwichts

12-3 Jahren, d. h. es tritt auf mit dem Durchbruch des ersten Zahne
und endigt mit dem des betzten. Bei den Schneidezähren, also in
ersten Lebensjahre, stellt es sich viel häufiger ein, als bei den Eckund Backenrähnen. Der Gedanke liegt sehr nahe, dass man eine dreite
Fortpflanzung der in Folge der Zahnung gerötheten und geschwelten
Mundschleinhaut auf die des Larynx annahme. Es muste aber han
der Glettiskrampf du mu sichersten sintraten, wo die tetlichen Zahr
beschwerden am amsgesprochensten sich zeigen, was nach meinen Bedachtungen der Fall durchnus nicht ist. Ich fand bei den meisten dieser
Kinder die Mundhohle nicht besonders geröthet und ohne reichlichne
Secretion.

Interessant ist die Erblichkeit. Es gibt Familien, in welden alle Kinder mehr oder minder daran leiden und Powell erzählt segut, dass von 13 von denselben Eltern erzeugten Kindern nur ein einzige verschout blieb. So viel ich die Mütter der von mir behandelte Kinder zu seben bekam, waren nie alle ziemlich erregbarer Natu und ersehwerten durch mannigfische hysterische Insulte die Pflege dem Kinder.

Der Zusammenhang der Cramiotabes mit Spasmus gletile (Tetams apneiens) wurde von Elsasser, dem Entdecker des weichn Hinterkopfs, zur Evident nachgewiesen. Nicht die Weichbeit um Bedrückburkeit des Hinterhauptes an sich, sondern deren Folgen sied als veranlassende Momente anzuklagen, indem hiedurch die Gehirnhure minen neumwidzigen Congestionsanstand versetzt werden können, unklich plastische Ausschwitzungen findet man bei Kindern, die an desen Uebel gestorben sind, gewähnlich nicht. Elsasson's Entdeckung wach nachträglich von vielen anderen Autoren, namentlich von Lederes

vollkommen bestätigt und es eind sogar einzelne Fälle bekannt gemacht worden, in welchen man durch einen Druck auf die erweichten Stellen des rhachtischen Hinterhauptes willkürlich den Glottiskrampf herverrafen konste. Ohne diese mechanische Ursache in Zweifel zu xielien, muss sie doch nur als Ausnahme betrachtet werden; denn wenn dieselbe eine allgemeinere Geltung hätte, so muste doch der Anfall benfiger im Schlafe, während die Kinder auf dem Hinterkopf liegen. als im wachen Zustande, we sie meist seben aufrecht getragen werden, sich einstellen. Gerade das Gegentheil aber ist der Fall. Die von Elasaser besonders pregirten Hyperamieen des Gehirnes und seiner Hante sind viel wahrscheinlicher die Felge als die Ursache des Uchels, und wenn man ex javantibus et pocentibus einen Schloss auf das Wesen einer Krankheit auschen darf, so stehen sie in keinem arsichlichen Zesammenhang mit den Krämpfen, weil sonst durch örtliche Blutentziehungen und durch Ableitungen auf den Darmkanal dieselben gehoben oder gemindert werden museten, was bekanntlich hiederch nicht zu serveichen ist. Wir müssen uns demmach darauf beschränken, das anssersedentlich häufige Zusummentreffen der Glottiskrämufe mit Craniotabes als unwiderlegliche Tlatsache hinzustellen, den innera Zusammenhang zwischen holden alter weiteren physiologischen und pathologisch-anatomischen Untersuchungen verbenalten. Nach den neuesten sehr eingehenden Untersuchungen Oppenheimers ist dieser Glottiskrampf als Folge einer Reizung der centripetalen Vagusfassern aufzufassen, die durch Druck der erweiterten Vene im Foramen jugulare bei pathologischer Nachgiebigkeit des Ligamentum intrajugulare in Folge von Rhachitis an Stande koment.

Störung en in der Verdauung können ebenfalls den Glottiskrampf verursachen, was auch sehon daraus bervorgeht, dass eine vernanftige Regulirung der Diat, Weglassung schwerverdachieher Nahrungsmittel eine deutliche schnelle Besserung bringt, während alle Behandlung
fruchtlos bleibt, zu hinge die Vordauung in Unordnung, Flatolenz und
Diarrhie augegen ist. Brustkinder erkranken nur Enssert sehten zu
diesem Lebel, und von den künstlich aufgezogenen hauptsächlich die,
welche die ihnen augemuthete Kost nicht gehörig vertragen. Dass die
Kinder wohlhabender Eltern ganz verschout bleiben, wie Rilliet in
Geuf beshachtet hat, kam men bei uns in München nicht behaupten.
Es erkranken allerdings händiger die Kinder armer Leute, man darf
aber auch nicht vergessen, dass es deren in allen Stüdten eben viel
mehr als reiche gibt.

Endisch hat Kopp und nach ihm eine grosse Annahl von Aersten die Thymusdruse als verankosendes und sogar als einziges Moment augenommen, so dass die Bezeichnung "Asthma thymicum Koppi" häufig noch jetzt von älteren Aersten gelenneht wird. Durch die pathologische Anatomie ist diese Theorie unhaltbar geworden. Man hat zu oft eine grosse Thymusdrine in Leichen von Kindern gefunden, die an ganz anderen Krankleiten gestochen und mennds von Glottiskrampf befallen worden sind, und ungekehrt hat man in Fallen, wo dieser die Todesursache war, eine nermals, achst eine verkleinerte Thymus benbuchtet. Es scheint desshalb gerechtfertigt, dass das Asthma thymicum

als Krankheitsbenemmar vollkommen aufgegeben wird.

Pathologische Anatomie.

Was den Larynx selbst betrifft, so ist der Leichenbefund regemissig ein negativer, und es wind also nuch durch die amtemiele Untersuchung die spasmodische Natur des Uebels bestätigt. Die ihrigen Befunde sind nicht constant und desslalb such nicht charakteristan Am haufigsten findet sieh noch die Rhachitis, am anspeprägtesten m Hinterhaupt, amserdem an den Rippen. Die Thymus ist bald geohald klein, bald in volletindiger Rosorption begriffen. Im Darme falle sieh zuweilen selftare Schwellungen, in den Bronehoen Catarrh, in der Lungen weld auch Tuberembosis. Die Bronehien unmentlich auf dann zu grossen kinigen Tuberkeln entartet. Die Verdiekung mit Injection der Meningen ist ein häufiger Befund. Die Nu. sagi wurden von einzelnen Autoren hart, von andern wieder weich gefunden.

Beliandlung.

- a) Prophylaxia, Wenn in ciner Familio schon dis oder chies Kinder an Glettiskrampf zu Grunde gegangen sind, so schweben & Eltern naturlish und mit Recht in fortvelhrender Anget, dass sie fenachfölgenden Kinder aus Zeit der Dentition ebenfalls wieder verliem werden, woohalb sie eich auch zu jedem Opfer bereit erklären, wer discos Ungluck verbatet werden kann. Es wurde in dieser Benslung namentlich die Landbuft empfohlen, wogegen jedoch einzwender in dass dioselles pur walneed einiger Sommermounte, we die Kinder mit wirklich in's Freie gehracht werden können, geniessbar ist, dass für Mutter sich is solchen Fällen nur sehr ungern von ihrem gewählen Arate trenst and doss der Aufenthalt auf dem Lande durchen beis bestimmte Garantie gegen den Eintritt des Anfalles bistet. Jel sehr bin schon aweimal auf das Land zu Kindern mit exquisiten filotie krampfen gehelt worden, die dort geboren und noch neurale in de Stadt pekommen waren. Es sebeint desthalb zweckmissiger, die Kust outer der ürztlichen Ambicht im oberlichen Hanse zu lassen und für mehrständigen Genuss frischer Luft in einem anbegelegesen Garta zu sorgen. Solche Kinder netsten möglichet lange, wenigstens bit 🖽 Durchbruch der ersten sochs Schneidezähne, an der Brust der Manbleiben. Der Eintritt der den Lasyngismus meistens bedingente Schildelrhachtis sucht man durch fleissige Ventilation des Zimmet. durch Kühlhalten und kalte Waschungen des Kopfes und fast aromatische Bader zu verleiten. Allenfallsige Verdanungssteuge massen durch kleine Droen keinlensaurer Alkalien, denen mit be Verstopfung stress Rheum beiftigen kann, meglichet rasch beent worden.
- b) Behandlung des Aufalles. Bei der kurzen Zeit von ein Minute ist die Wahl der anzuwendenden Mittel eine sehr klein, si se ist nicht au begreifen, wie einzelne Autoren den Aufall mit Seiteigen. Brechmitteln, Clystieren verschiedener Art und mit warmt Bädern behandeln wollen, indem zu allen diesen Verfahren eine se längere Zeit der Vorbereitung gehört. Das erste ist immer, das mit das Kind aufbebt, um dem Lanynx durch Zurürkbeugung des Kose eine möglichst günstige Lage zu verschaffen, und dass unn die in Brust beungenden Kleider so sehnell als möglich beseitigt. In die wenigen Fällen, wo ich bei einem Anfalle selbst ungegen war, für

ich den Zeigefinger in den Mund bis an die hintere Pharynawand, bog dann den Kehideckel mit der Fingerspitze in die Höhe und berührte die Stimmbander selbst, worsuf sogleich bedeutende Würgbewegungen und daun die bekannte pfeifende schneidende Inspiration erfolgte. Die Laien können dieses Manöver nicht ausführen, und ich begnüge mich damit, ihnen zu neigen, wie man durch einen Fingerdrack auf die Zungenwurzel ganz eusstante Würgbewegungen erzeugen knun. Die Entstehung dieser Würgbewegungen ist das einzige ungefährliche Mittel, den Anfall abzukürzen. Vom Anspitzen mit kaltem Wasser und von dem gewaltsamen Hin- und Herschwingen in der Luft, wie diese den Wärterinnen eigen ist, habe ich keinen bestimmten Erfolg gesehen, das Chloroform wird von einzelnen Aerzten, namentlich von Cox und Smage, aussererdentlich empfehlen, es scheint mir aber doch unstatthaft, dasselbe von Laien ausüben zu lateen. Zur Truchertomie, die auch als letzte Vitalindication aufgestellt worden ist, wird

es wegen Mangel an Zeit noch niemals gekommen sein.

a) Causale Behandlung. Zur Bekömpfung des amgebildeten Gisttiskrampfes hat man eine so grosse Reihe von Mitteln empfohlen, dass die Menze derselben schon Misstrauen erregen muss. Das beliebteste war früher das Zinkoxyd von 0,12-0,6 pro die, ferner das Argent. nitric. 0,01-0,03 pro die, der Kupfersalmiak, die Asa fostida, die Moschratinetar, die Aq. amygdalar, amar., Belladenna, Hyoreyamus, Opiuu, Tinct cannab, indic., standl. 5 Tropfen, kleine Dosen Calomel, Bromkalium, stundt 0,03. In nenester Zeit kam das Chlorallerdrat 0.06 pro dosi in Aufrahme. Bedeuklich erscheinen die von Lang in Schaffhansen empfehlenen enbentanen Injectionen von Curare. Er bedient sich einer Lösung von 0,004 Curare auf 10 Gramm Wasser und spritzt you dieser Losung 0,4-0,6 in die Nackengegend ein. Alle diese Mittel sind unsieher und haben durchaus keine specifische Workung, indem die Mehrzahl der Kinder trotz aller Behandlung zu Grunde geht. Ein Mittel, wodurch die Rhachitis sicher zum Stillstand gebracht werden kann, ist der rohe, stark rausig riechende Leberthran, und wenn man pun das häufige Zusammentreffen der Schädelrleichitis mit dem Glottiskrampfe im Auge behalt, as hat derselbe den meisten Auspruch auf eine rationelle Behandlingsweise. In der That habe ich sehen drei Kinder auf den einfischen Gebrauch des OL jestoris genesen seben, nur Schade ist es, dass es sehr häufig nicht vertragen wird, sondern Gastricismus and Erbrechen verursacht, worant es dann naturach weggelasion weeden inust.

Die Searificationen des Zahnfleisches, von denen die Engländer vielfach Gebrauch nurchen, haben bei uns wenig Anklang gefunden. Ich habe sie bei einem einzigen Kinde, bei dem der siebente und achte Schneiderahn dem Durchbruch ganz nahe waren, unergisch jedoch chne allen Erfolg angewendet. Die Anfälle repetisten sieh immer öfter, wurden intensiver und das Kind ging zu Grunde, obwicht das geachwollene Zahnfleisch ganz abgetragen war und die scharfen Bänder

der Zähne vollkommen sichtbar wurden,

In neuerer Zeit habe ich neben dem innerlichen Gebrauch des Ol. jecor, zwei Kinder fortwährend in einer gelinden Campheratmosphäre erhalten, indem ich ihnen ein Stückeben Campher, in Leinwand eingenäht, um den Hals hängen liess. Beide Kinder kamen durch; ob diese Campheratmosphäre etwas dazu beigetragen hat, kann ent mei deren öfterer Anwendung antschieden werden.

a) Paratysis plattidic.

Die Lakmung der Stimmritze ist eine seltene Krankhen, was eigentlich auffallend erscheinen muss, da um Halse so häufig Gesebwihn vorkommen, die einen Druck auf den N. vagus und recurrens auther und hiemit Lahmung der Kehlkopfmuskeln bedingen könnten Be-Viviscetionen sieht man nach Durchschmeidung der Sn. recurrentes & Stimmritze sich weder bei der Inspiration erweitern noch bei der Easpiration verengem, our bei tiefen Inspirationen verengert ober zu schliesst sie sich mechanisch, indem der stärker andrängende Laffaren den schlaffen Stimmeitzbündern die Ferm aweier Kupelsegmente gile. und dadurch die Ränder derselben einander nübert oder gar mit eiander in Berulaung bringt. Die centrale Glottielthunng wird bei der meisten Sterbenden beobachtet und kann auch in gans selteren Faller durch Geschwülste, grosse Tuberkel oder Krebse an der Rain der Gehirnes hangere Zeit vor dem Tode bestehen. Die periphersels Glottislahmung entsteht durch Druck auf den Halstheil der Nu turoder suf die Nn. recurrentes, welche nach den übereinstimmender Untersuchungen von Volkmann, Longet etc, sowohl die Erweiterung als die Schliessung der Stimmritze allein vermitteln. Dieser Druk wird in des Regel ausgeüht durch scroftlöse. Vergrösserung der lings des Vagos liegenden Lymphdrusen, in welche man bei Sectionen der Vague und Recurrens schon vollständig eingebettet, comprimirt, undümit oder abgeplattet gefunden hat. Nur auf diese Weise lasses sit die zuweilen auftretenden gewaltigen Respirationsbeschwerden seroli liser Kinder erklären, bei denen die Drusensuschwellung oft se gerinfugig ist, dass an eine direkte durch ihren Druck verursachte Atlenboth gar night zu denken ist.

Symptome.

Das Himperunpten ist eine unausgesetzt ersehwerte, raseinb Athembowegung, welche bei jeder tieferen Impiration durch Schwin, Lachen, stäckere Anstrengungen etc. veranlasst, in Hustenparatyuse ausgriet.

Das Athmungsgeräusch ist so hart wie beim Krup, unterscheibe sich aber vom Krupathmen durch den weniger schneidenden, meh rasselnden Ton und ausserdem durch die viel geringere Dyspas, de für gewöhnlich sehr unbedeutend, nur während der Hustenparoxysen deutlich hervortritt und bis zur Orthopnöe sich steigern kann. Dese Zustund ist immer chronisch und, wenn nicht andere Erkratkungs sofällig verhanden, fieberlos. Die Stimme ist dabei runh, heiser sin es ist selbst vellständige Aphenie zugegen.

Die Dauer dieses Uebels lässt sich nicht bestimmen, einne sich es spectan schwinden, obwohl die kusserlich sichsbaren Drusspaquete an Grösse zumähmen, so dass in der Tiefe eine Erweichen oder Resorption angenommen werden musste. Die Progness ist 20 wolmlich ungänstig, as stellt sich bald eine ausgedehnte Besschitzbäufig auch Langestubergulosis ein, welcher die Kinder in kurzer Zer

erliegen.

Behandlung.

Du die Serofulesis fast rugelmässig der Boden dieser Krankheit ist, so wird eine antiscrofulöse Belandlung dringerd angezeigt sein. Der Leberthran ist entschieben das beste Mittel hiegegen, örtlich bewirkt eine 2-3 Mal wöchentlich wiederholte Empirselung mit Joditactur am schnellsten eine Verkleinerung der Drusen, Gelings es auf diese Weise nicht, in 8-14 Tagen das Uebel zu beben oder wenigstens un mindern, so ist die Exstirpation der betreffenden Drusen dringend indicirt. Die Wirkung, welche die geschwollenen Drusen änseren, zeigen zur Gemüge, dass sie tief hinein sich erstrecken, und verlangen desshafb einen geübten, mit gründlichen anstonischen Kenntnissen versehenen Operateur.

C. Schildfrüse.

Wenn wir von der aussorordentlich seltenen Thyrecolitis inflammatorin, traumatien, welche in Folge ausserer Verletzungen, von Dresseln, Einklemmungen etc. auftreten kann, wie hillig, absehen, so bleiben nur mehr die verschiedenen Arten von Hypertrophie der Schilddrinse für die Betrachtung ührig.

Struma

Unter Strums versteht man eine jede Vergrösserung der Schilddrüse. Die Volumzunghme ist bisweilen nur eine vorübergebende, gewithnlich aber eine bleibende und zwar stetig zurehmende. Es bypertrophirt antweder die ganze Druse eder nur ein Lappen und selbet our kleinere Abschnitte eines Laupens, und je nach der Richtung, in welcher die Vergrösserung sintritt, sind die Compressionssymptome verschieden. Vergrössert sich die Drüse pach vorge und aussen, so dehnt sich die darüber befindliche Haut allmälig aus, und mit Ausualane der hashichen Formveranderung tritt keine weitere Störung in der Function der Nachbartegane ein. Vergrüssert sie sich aber nach den Seiten und nach ruckwarts, so worden die Mm. sternochidomastoidei, die grassen Goffisse und Nerven des Halses verschoben und es treten dann mannigfache Störungen der Circulation und Innervation ein. Dazu gesellen sich heftige Schling- und Respirationsbeschwerden, wenn, was jodoch une selten geschieht, die Struma den Oesophagus und die Truchen ringstemag unefaset, and am schwersten werden die Symptome, wenn der untere Rand der Druss sich in die Lange vergrössert, unter das Manshrium sterni himpaterwächst und zum nachträglich hier nach allen Seiten un Volumon zurümmt.

Die Vergrösserung der Drüss findet auf zweierlei Weise statt. Entweder entwickels sich die Körner der physiologisch beschaffenen Drüsse in grösserer Menge, wedurch eine ganz normale, nur an Masse hypertrephirte Drüssensnheimz entsteht (Struma lymphatica), oder es vergrössern sich einige Thyrooidealkerner zu ausgedehnten Cysten, die selbst bei Kindern von einzuen Jahren sehen einen Durchmesser von 1 Zoll und darüber erreichen können (Strums cystica). Der Inhalt dieser Cysten ist eine diekflüssige, leimähnliche gelbe oder bramfiehe Flüssigkeit, für die man den Namen Colloid erfunden hat. Die Cystenwandung ist bei den Kröpfen der Kinder regelmössig zehr denn und

weich, wahrend hekanntlich bei alteren Individuen betriehtliche Verdiekungen und selbet Verknücherungen beobachtet werden. Die Cyamkrüpfe fühlen sieh biekerig und ungleich an, grössere Cysten fluetnisch deutlich, die Ivraphatischen Krüpfe zeigen mirgende eine kugelige Au-

treibung und haben an allen Stellen gleiche Consistenz.

Zuweilen kommen Kinder mit angeborener lymphatischer Strana nat die Welt, sind gewöhnlisch asphyktisch und können nur schwer zus Leben gebracht werden, worwet sie dann fortwahrend laut und miliam respiriren. Die Kropfe der Neugeborenen verschwirden merkwüriger Weise nach einigen Wochen spontan. Gewöhnlich aber leiden üben Kinsler nach begonnerer zweiter Densitien, namentlich häufig Mädelen daran, und zu kommen hier übenso häufig lymphatische wie cystische Stranae zur Beobachtung. Die oben angeführten schweren Symptom von Verschiedung und Druck der Organs des Halses und von Compression der Trachen unterhalb des Sternums sind bei Kindern ihrigen ausserzeidentlich sehten, gewöhnlich wird die Hilfe bless wegen de Schönheitsfehlers gesucht.

Behandlung.

Chirurgische Eingriffe eind bei der Gefährlichkeit der Kropfentipation und selbet der einfachen Punction und Injection der Creten un
gestattet bei lebensgefährlichen Symptomen, und sellten niemals vogn
des Schönbeitsfehlers allein untersommen werden. Die lymphafische
Strumae verschwinden ehne Ausmahme auf 6—42malige Empischus
mit Jodtinetur, in Intervallen von 3—6 Tagen angestellt. Die Cysen
kröpfe verschwinden hiederen nicht, vorkleinen sich aber auch schilch
und wachsen wenigstens nicht mehr weiter, zu dass bei zuselmende
Köspergrösse des Kindes die Formveränderung nur wenig mehr in ih
Augen springt. Die Jodtinetus wirkt auffallend rascher und sichen,
als die Jodkaliumenben, wesshalb ich die letzteren niemals mehr gebranche. Die Jodtinetur ist selbstverständlich contramidiert bei alle
schwärhlichen manischen Kinderu und besonders auch bei Verfach
auf Tuberenlosis. Schlummernde Tuberenlosis kömmt durch diese
perfiele Mittel oft rasch zur Entwicklung.

D. Thymusdribe.

Nachdem pag. 3 die Anatomie und Physiologie der Thymusirus schon erörtest worden, bleibt nur nech übeig, der wenigen parhologischen Befunde, die in sültenen Püllen verkömmen, zu gedenken.

Was das Asthma thymicum betrifft, so wurde sehen ober in Abschnitte von Spusmus glettidis berichtigt, dass die Grösse und Lagrung der Thymusdräse wahrscheinlich gar keinen Einfins auf der Glottiskrämpfe hat, indem sie bei den Sectionen bald gross, hald blugefunden wird. Der Name Asthma thymicum Koppii ist aber doppt unrichtig, 1) weil die Thymus mit Asthma nichts zu schaffen hat un 2) weil lange vor Kopp, der seine Arbeit 1829 veröffentlichte, für grössten Autoritäten, wie Morgagni, P. Frank, Allan Burns ste die Ansieht, dass die Thymus Stickanfälle veranlassen könne, mit troten suchten.

F. Welter fand bei Neugeborenen und bei Kindern, welche tiel

sur Welt kamen, kleine Hämorrhagioen im Parenchym der Thymns. Sie kommen neben starker Hyperämie des ganzen Organes vereinzelt oder in grösserer Menge vor und übersteigen nicht leicht die Grösse eines Steckmadelkopfes. Gewohnlich finden sich auch Ecchymosen in anderen Organen. Weber führt alle diese Extravasate auf den Gebortsakt selbst zurück und gibt an, dass sie mir in den seltenen Fällen vermisst werden, wo kleine Kinder bei weitem Becken aus irgend einer Ursache, die nicht auf Drockverhältnisse zurückzuführen ist, sodt

Bei todtgeborenen Kindern von syphilitischen Eltern sieht man in seltemen Fallen wirkliche Abscesse in der Thymns, muss sich aber wohl huten, die physiologischen Hohlrätune, welche einen weissen Saft anthalten und bei allen Kindern vorkennnen, für Abscesse zu halten. Der Inhalt jener Hohlrätune resgirt immer sauer, des der Abscesse, wie joder Ester, alkalisch. Im Allgemeinen muss bemerkt werden, dass bei den meisten an heroditärer Syphilis versorbenen Kindern von diesen Eiterhöhlen nichts entdeckt werden kann. Ich labe wenigstens schon ein Dutzund solcher Kinder secirt und erst ein einziges Mal eine Höhle gefunden, die einem Abscesse äbnlicher war als einem physiologischen Hohlraum, die Untersuchung der Benetien wurde beider versunst. Bei die ar besbachtete auch Cystenbildung in der Thymns syphilitischer Kinder. Er fand behnengrosse mit heller, gelblicher Flussigkeit gefüllte Cysten in der Druse, eder die genzen Lappen zu zwei grossen, gelben Cysten umgewandelt

Tuberenlesis der Druse kommt nicht selten vor, man hat sogar die grosse gennine Tuberkelmasse, welche gewöhnlich ihren Sitz in den Bronchinklrusen hat, in der Thymus gefunden, willernd erstere

frei waren.

Zweimal schon fand ich bei Knaben von fünf und sechs Jahren. Carcinom des Mediastinum anticum, das sich in beiden Fallen nur wenig sof die Lungen, die Pleura und den Herzbeutel ausdehnte, und demnach büchst wahrscheinlich seinen Ursprung von der Thymns genummen hatte.

Die Thymnserkrankungen sind mit Ausnahme des Krebses im Mediastimm antieum, der sich durch susgedehnte Dümpfung an der vorderen Brusthillte und durch die Zeichen des Druckes auf das Herz, die grossen Geffasse und die Lungen zu erkeinen gibt, nicht zu diagnostielten; denn die allerdings percutirhare Dümpfung in der Gegend des Sternums erlaubt noch keinen Schluss auf die Beschaffenbeit der Druse. Gegen pathologisch-anatomische Veränderungen, deren Symptome bei Lebzeiten uns entgehen, kann antürlich auch keine Behandlung eingeleitet werden.

E. Lungen.

 Bronchialeatarch. Catarchus bronchialis acutus, chronicus. Bronchitis.

Alle Schleimhaute sind im physiologischen Zustande mit einer gewissen Menge von Secret bedeckt, das die Function der Schleimhaut vermittelt. Die Brenchialschleimhaut secondri zum obenfalls eine gewisse Quantitat von Schleim und zwar gerade in einer Menge, walde hinreicht, ihre Vertrocknung zu verhindern. Eine jede Hyperämis des selben voranlasst eine Vermehrung des Secretes, as wird mehr abgeschieden, als verdampfen kann, und die Folge hieron ist eine Amanu-lang von Schleim in den Bronchien, welcher Zustand als Bronchint catarrh oder in bestigeren Fallen als Bronchits bezeichnet wird.

Pathologiache Anatomic.

Der Brenchinketarch kann vorkommen entweder in den Breichen erster und zweiter Ordnung allein, die kleineren sind intakt, der singekehrt die Hauptveränderungen finden sich in diesen, wahrend in grossen Bronchien normal bleiben, oder endlich es können die Beschlien jeder Ordnung gleichmassig catarrhalisch afficiet sein. Selse werden beide Langen ungleich ergriffen, was hauptsachlich im Typho und den armen Exanthemen vorkommt, und selten nur ist if des Bronchien einer Lunge der Catarrh überall gleich stark entwicket. Gewöhnlich ist die Secretion in den unteren Lappen profuser und des Schleinbautveranderung bedeutender als an den Lungenspitzen, un den oberen Lappen das Secret grössten Theils durch seine eigen Schwere in den Hauptbrenchus gelangt, wahrend es aus den untere Lappen nur durch die Flimmerbewegung und gewaltsame Exspiratione Hasten, dahin gefordert werden kaim.

Die Schleimhent ist an den erkrankten Stellen resourch, ist höheren Graden beumtteung injicirt, diese Injection nimmt mehr und mehr zu und wird endlich in den böchsten Graden so dicht, das die Schleimhaut einem scharfachrothen Samust ahnlich eisht. Zu gleiche Zeit semset sie an Dicke au, was man aus Querschnitten besonlen leicht erseben kunn, wenn man den Querschnitt eines gesunden Beschus mit dem eines entwerhaltschen derselben Ordnung vergleicht. Die Schleimhaut erseleint übrigens leicht zerreiselich und lasst sieh auf

mele in Lappehen vom submucisen Gewobe absieben,

Von der antzündlichen Rüthe mass jedoch eine Imbibliousschgenau unterschieden werden, die man in allen Leichen findet, was die Faulniss begemen hat. Bei Morbillen sell zuweilen, nicht imme, die Bronchialschleimhaut mit abnlichen rothen Flecken wir die auser Haut bedeckt sein, bei Variola kommen in der Truchea und in in Bronchien erster und zweiter Ordnung Variolapusieln von. Die Ersionen, welche den chronischen Bronchialenturch Erwachsener begiebe, hat man bei Kindern, selbet wenn sie Jahre lang gehautet habet, und nicht finden können.

Das Seeret ist bald fein schammig, wonstleh, beld fallt es, war wenigen Luftbhsen durchsetzt, als diekstasige gelbe Mass für das ganze Lumen eines Bronchus aus. Es besteht mikroskopisch in wenig charakteristischen Epithelien, wan denen die meisten einem slane fertig gehildete Winkel erscheinen, und aus Eiterzellen, die bie ungewöhnlich grass, fein grannliet und kugehrund eind. Auserlen finden sich Entzendungskupeln und wohl auch bie und da game Smitchen erweichter Seldeimhant.

Uebt man auf den Durchschnött einer enterchalischen Laup einem sauften Druck aus, zo quillt aus allen enkrankten Brunchte ei Trapfen dieses Secretes herver, die Menge und Grösse der so entstehenden gelben Pankte im rothen Lungengewebe gestattet eine Taxirung der Ausdehnung und Heftigkeit des Catarrhs. Ob auch Fibrincoagula in diesen Secreten vorkommen, wie einzelne Autoren angeben,
vermag ich nicht zu entscheiden, indem ich noch nie dergleichen getenden habe. Eigenthamlich ist, dass solche eaterhalisch erkrankte
Lungen bei Eröffnung des Thurax nicht collabiren, indem die massenhaft angehinften Secrete eine Communication der äusseren Luft mit
der in den Lungen verhindern. Bei lang bestehendem Catarrh erweitern sich die Bronchien etwas, indem eine Atonie der Schleinhaut
sich einstellt. Die Erweiterung ist aber immer nur eine geringe,
oylindrische, niemals eine blasige; die blasigen Bronchiektasiesn kommen
im Kindesalter überhaupt nicht vor. Sehr gewähnlich erkrankt bei
Bronchinkatarrh schliesslich auch eine oder die andere Partir des
Lungengewebes als lobuläre Pneumonie, die in dem folgenden Abschnitte speciell besprochen werden wird.

Symptome.

Dieselben theilen sich in subjective und objective. Die subjectiven kommen erst bei Kindern, die über zwei Jahre alt eind, in Betracht und bestehen in Schmorz länge des Sternums, wenn sich während des Hustens ein gürtelförmiger Schmerz, der Insertion des Zwerchfelles sutsprochend, gosellt, and zaweilen in einem allgemeinen Unbehagen, das sich durch weinerliches Wesen und Unlust an den gewohnten Spielen zu erkennen gibt. Die objectiven ergeben sich aus der ubvsikalischen Exploration, aus der Beschaffenheit des Hustens, des Auswurfes und des allenfalls vorhandenen Fiebers. Das angenfälligste Symptom ist immer der Husten, er allein ist es, der die Angehörigen veranlasst, Hulfe zu suchen. Gewühnlich sind die Hustennafülle ziem-lich heftig und dauern %-1 Minute, wiederholen sich stündlich mehrmals, werdon im Schlafe wohl seltener, sistiren aber nicht vollständig, Viele Kinder schlafen trots des Hustens fort, andere aber wachen jedesmal auf und kommen durch diese hänfigen Unterbrechungen der Nachtruke sehr hernater. Sehr verdichtig ist das kurze, sogleich wieder abgesetzte, frequente Hästeln, welches gewölnlich auf Tuberonlosis deutet. Ein schlimmes Zeichen ist ferner, wenn die Kinder auf eine oder die andere Seite gelagert stärker husten als in der Rückenlage, indem diesem Husten auch meist materielle grössere Veranderungen des Langengewebes zu Grunde liegen. Die Kinder mit einfacher Beenchitis husten in der Buckenlage weniger als in aufgerichteter Stellung, ein Unterschied zwischen Rücken- und Seitenlage ist bei ihnen nicht zu bemerken. Auch ist der dachtreh entstehende Sehmerz nicht so befrig, dass die Kinder jedesmal sehmerzlich das Gesicht verziehen und nuch vollendetem Husten weitere Schmerzens-Eusserungen von sich geben müssten.

Der Auswurf, bei Erwachsenen ein so wiehtiger Anhaltspunkt für die Beurtheilung der Lungen, kommt bei Kindern fast niemals zu Tage. Man hört wehl am Tene des Hustens, ob aus dem Larynx Schleim berausbefördert wird oder meht, die ränspernden und rotirenden Bewegungen der Zunge aber verstehen Kinder bis zum dritten und selbst füntten Jahre nech nicht zu machen, studern schlucken das an der Zungenwurzel angelangte Spattun regelmkeig wieder hineste-Nur wern die Hustenanfalle sehr hettig sind und die Kinder delse den Mund weit öfficer, bemerkt man zuweilen einzelne Sputa, öffen kann man sie sich bricht verschaffen, wenn man vamittelbar nach omem lockeren Husten mit einem reinen Leinwandlöppichen über fi-Zungenwurzel streift, wobei sie an dem Läppehen fangen Unber Beim Beopehialeatarra sind die Souta entweder weiss und feinscharpie oder gelblich und dann in der Begel weniger reich an Lutiblasen Sie sind niemals blutig gefärlit, doch können, wie bei jeder beffisse Amstrengung, auch durch Hinsten einzelne kleine Blutungen im Kalt. kopf, dem Bachen oder der Mundhöhle eintreten, deren Blet sich aber niemals mit den Sputis gleichmissig mischt, sondern immer nur is einzelten Streifen oder Klümpehen sieh zeigt. Der Ausdrack da Gosichtes ist in den meisten Fallen von einfachem Brouchislesmed our wenig verändert; da in der Rogel kein Fieber zugegen, so ist auch die Hanttemperatur am Kopfe nicht erhöht und keine Bithure der Wangen bemerkbar. Ist aber die Bronchitis sehr verbreitet, sind die Bronchien aller Ordnung in beiden Lungen ergriffen, so tritt ansehr auffallende Cyanose ein, für die man, wenn man ein solches Kind zum ersten Male zu Gesichte bekommt, vergeblich eine anders Ursache in der Circulation sucht. Eine so ausgedehnte Brouchienerken kung ist hüchst geführlich, die Respiration mühsam wie bei Paeumeis und der Tod erfelgt gewichnlich durch Erstickung. Nur ausnahmweise finder man bei der Section das Lungenparenchym vollstände intakt, gewöhnlich ist an einigen Stellen lobuläre Pasumone eipetretes

Die physikalische Untersuchung der Langen kleiner Kinder wwisschon in Allgemeinen Theile pag. 16 eingebend besprochen. Alle dort angegebenen Cautelen und Abweichungen von der Untersuchung der Erwachsenen müssen in den nun folgenden Abschnitten der ter schiedenen Lungenkrankheiten fortwihrend berücksichtigt werden. De Untersuchung grösserer Kinder, die über das fünfte Jahr hinaus sink unterscheidet sich in nichts mehr von der der Erwachseuen, bei kodern von 1-5 Jahren aber hängt die Möglichkeit einer solcher leit. lich von dem Benehmen des Arztes ab. Die Hauptsache ist und bielle immer, dass man sich mit dem Kinde zwerst befreundet und es mit such einiger Zeit untersucht. Wenn man das Kind einfach musikas lasst und ohne westeres Percussion and Auscultation beginnen will a wird man enter 100 Kindern wenigstens 99 Mal ein Zetorgeschot veranlassen, das nicht eher aufhört, als bis der Verursacher druchts sich ganzlich zurückzieht, ja noch mehr, es wird immer wieder sa heben, so oft der misshebege Kinderarzt wiederkehrt, webit utter lich son einer Diagness und rationellen Behandlung niemals die lieb

Die Perenssion gilst im Beonehialentarch durchaus negative Ersultate, der tympemitische Beiklang ist gewöhnlich sehr exquisit sekanden und die während der Bauchpresse auftretende physiologische Dampfung rochts hinten ist bei kleinen Kindern, die an Brondalcaturch beiden, um so deutlicher, als durch die angehäuften Schleinmassen noch leichter eine momentane Abspurrung der Bronchialien in Stande kommen kann.

Die Palpation ist die nützliehste und zugleich einfachste Untersuchungsmethode. Man fühlt beim Beonchisbeatarch ein deutliches Schnurren und Rasseln zur ganzen Therax, um stäcksten in der Regel am Kehlkopf und an der Truchea, weil eben hier am häufigsten die grossen Schleimblasen platzen und einzelne zübe Schleimlamellen durch die auf- und abströmende Luft in Schwingungen versetzt werden. Wenn man von der Ausdehnung, in der man die Rasselgeransche am Thorax fählt, einen Schluss machen wollte auf die Ausdehnung des Catarrhes, so ware diess ein arger Irrthum. So aft ein einigermassen lantes Russelgeräusch im Larvur sich bildet, fühlt man dasselbe am gangen Thorax, and as gentigt sowellen eine einzige kräftige Hustenhowegung, welche den das Gerausch veranlassenden Schleim aus dem Kehlkopf herausbefördert, den Rhonebus auf der ganzen Brust verschwinden zu machen. Nur wenn man am Halse keine Rasselgeriersche fühlt, hingegen auf einer Seite oder nur an einer umschriehenen Stelle solche wahrnimmt, verschwinden dieselben nicht auch so kurzer Zeit, soudern werden meist mehrere Tage oder Wochen lang beobachtet. Wenn abechaupt auf das Fühlen der Rhorchi grosses Gewicht gelegt worden soll, so ist ihr Auftreten auf einem kleinen Fleck ein ungünstigeres Zeichen als ihre Verbreitung über die ganze Brust, insoferne im ersten Falle der Bronchialesmerh sich in Bronchien 3.-4. Ordnung etablirt hat, während im letzteren möglicher Weise ein einziges Sputum in der Trachea, das in den nächsten Stunden ausgehustet wird, die Ursache sein kann. Ist das über den ganzen Thorax verbreitete Basselgeräusch aber constant, Tage und Wochen lang zu fühlen, so ist diess ein Beweis von ausgedehntestem Bronchialcaturch, der gewithhlich schon mit ziemlicher Dyspust verbunden ist.

Durch die Auscultation lernen wir im Bronchulcaturrh wenig mehr als durch die l'alpetion. Bei einiger Uebung kann man die Rhonchi ebenso gut fühlen als bören, ja man ist segar im Stande, die Höhe upf Rauherkeit en unterscheiden und hat dabei den Vortheil, dass man die Untersuchung schneller, genauer und bei geringerem Widerstande von Seite des Kindes vornehmen kann. Die Auscultation ist zur desshalb wünschensworth, weil man durch sie eine Complication mit Pneumonio, die sich durch Knisterrasseln und später Bronchialathmen zu erkennen gibt, diagnosticiren kann. Der Annahme einzelner Autoron, dass bei Bronchitis capillaris Knisterrasseln gehört werden soll, kann ich nicht beitreten. Es fiele durch diese Annahme das letzte Unterscheidungsmerkmal zwischen Bronchitis und Pneumonie weg und die ohnediess schon heillose Verwirrung würde hiemzh nur noch vergrössert. We Knisternsseln bei einem Kinde gehört wird, da ist kein einfacher Catarrh der kleinen Beoorhien mehr, sondern eine pneumonische alveoläre Erkrankung anzunehmen. Für den Bronchialcatarrh und die Bronchetis spricht bloss die Anwesenheit von Rhouchi der verschiedensten Art und von ranhem Vosicularathmen; Knisterrasseln

oder gar Brenchialathmen darf hier meht vorkommen.

Die Art der Athembewogung ist bei Kindern mit gewöhnlichem Bronchialentarch nicht abweichend von der physiologischen Beschaffenbeit, nur bei grosser Ausdichnung wird die Respiration frequenter und müllsamer, da sich aber hiezu meistens Fisber gesellt, das an und für sich die Bewegungen auch ganz gesunder Langen beschlemigt, so ist nicht zu ermitteln, wie viel von der frequenten Bespiration auf den Catarrh, wie viel auf das Fieher zu schieben ist. Die jede Inspiration begleitenden Bewegungen der Nasonflügel sind im Bronchiakutant sahr selten und neigen fast ohne Ausmahme eine Complication mit

Paeumonie au.

Die Daner dieses Lebals ist eine sehr verschiedene, je nach der Ursache und der Constitution des Kindes. Ein nicht zu Catarche geneigtes Kind kann durch imsere Reize, Abkühlung des Therax zu kalte Luft, schädliche, verunreinigte Luft sich Husten zwiichen. Der selbe wird aber niemals lange dauern, sondern in wenigen Tager wieder verschwinden. Hingegen gibt es andere Kinder, welche, als wen tubercelösen Eltern zu stammen oder selbst inbercules zu ein, Jahre lang an Bronchialcatarch wit einzelnen Remissionen leiden, mit endlich haben wir die wirklich tuberculesen, welche ihn fast niemals verlieren. Die Prognose ist nicht immer so günstig zu stellen, de man bei dem allgemeinen Wahlbefinden anzunehmen geneigt wire. Die einfachste Bronchitis kann bei grosser Ausdehnung durch Ereicken nödelich werden, die auf Tuberculose basirte gestattet mittelich me eine höchst zweifelliafte Prognose.

Actiologie.

Es giht kaum ein Kind, das nicht in den ersten Lebenslaben einen Bronchialeatarrh gehabtshätte, und is gibt kein Alter, in welchen derselbe so constant verkame, als in dem der ersten Kindheit, namenlich zur Zeit der ersten Dentition. So husten z. B. alle Kinder, de withrend des Zahnens geidern, indem der Speichel fortwillrend de Kleider durchnässt und eine Abkühlung der Brust bedingt. Im Witter ist der Brouchialestarch allgemeiner verbreitet als im beisen Soumer in den Städten und den Quartieren der Armen häufiger als auf den Lando, Kinder, die in staubigen Werkstätten aufgezogen werden, leiden gewöhnlich und Kinder von tuberculösen Eltern so regelmäng daran, dass as den letztern gar nicht mehr auffällt und ein hieren genichts mehr erwähnen, wenn sie nicht speciell gefragt werden. Auser diesen mehr ausseren Veranlassungen gibt es aber auch nech ein Cotagium, das den Bronchialcaturch von einem Individuum auf das auce fortyflamet, nämlich die Influenza, die Grippe. Dieselbe besteht in Wesentlichen auch nur ans einem Bronchialeatarrh, der durch felerhafts Symptome and Appetitmangel eingeleitet wird, und verschatt kein Alter, selbst das der Jüngsten Säuglinge nicht. Bei gestelen Kindern nimmt die Grippe ühren regelmässigen Verlauf und endet mit 2-3 Wochen mit vollständiger Genesung, bei inberenlisen hingun leitet sie oft die Weiterentwicklung der Dyskrasis ein, die Kinder laster fort und fort, bekommen Fieber und geben endlich bektisch zu Grunde.

Der Bronchialestarch tritt ferner als Complication bei einer Mongallgemeiner Erkrankungen auf. So leidet die Brenchialerhleinist gleich der Darmschleimhaut bei jedem Typhus mit, und in leiden Fällen von Febris typhoides ist dieses nie feblende Symptom de

wichtigste für die Aufrechthaltung der Disgnose.

Rokitansky ist sogar der Meinung, dass die Brenchite, de Brenchostase, die Grundlage der exanthematischen ansteckenden Typisa, wie zie z. B. in Irland vorkemmen, bilde. Die ausführlicheren Angaben hieraber wurden sehen pag. 170 bei

Abdominaltyphus gemacht.

Endlich ist der Bronchinkentarch ein nie fehlendes Symptom bei Morbillen, wo er wahrscheinlich durch eine merbilltre Efforescenz der Schleimhaut entsteht und desahalb ohne jegliche Ausnahme vorkommen touss. Häufig, jedoch meht immer, findet er sich bei Scharlach, üchten und untschaen Pocken.

Behandlung.

Es gibt kein Mittel, welches einen entschiedenen, direkten Einflusauf den Verlauf des Bronchialeaturrhes hätte. Alle bisber angegebenen Behandlungsmethoden versagen häufig ihre Dienste, Zwei Symptome. and es hauptsächlich, deren Bekämpfung augestreht werden muss, die Dyspnost and die übermässige Secretion. Die erstere antsteht durch massenhafte Ashkufung von Bronchialschleim, mit dessen Entfernung such die Athermoth verschwindet, und das beste Mittel, diess zu bewirken, ist der Brechakt. Es ist nicht nothwendig, starke Brechmittel au geben, es entsteht biedsreh das Erbrechen zu rusch und die Würgbewegungen, auf die es hiebei eigentlich ankoumt, steben durchaus nicht im geraden Verhältniss zur Grösse der Basis. Eine sehr gute Art anhaltendes Wirken und Erbrechen zu bewirken, besteht in Darreichung eines starken Ipecacuanhainfasse (4,0 auf 30,0 Wasser), von dem schon ein Kaffeelöffel die kraftigste Wirkung macht, ohne den Daem in Mitleidenschaft zu ziehen. Wenn mit und unmittelbar nach dem Erbrechen nicht grössere Mengen Schleim sich entleeren und die Respiration dadurch freier wird, so natzen fernere Brochmittel auch nichts mehr, sondern erzougen nur einen chronischen Magencatarch, wobei die Kinder ausserordentlich herunterkommen. Aus der Klasse der Expectorantien sind vorzäglich die vegetabilischen anzurathen und mir da in Anwendung zu bringen, wo keine Verdauungestörung besteht. Stellt sich die letztere ein, so ist der Schaden der Easpectorantien viel greifbarer als ihr überhaupt problematischer Nutzen, was hauptsächlich für die Antimonialien, Breehweinstein, Goldschwefel, Kermes-miteralis und das weisse Antimonexyd gilt. Der in der Brouchitis Erwachsener so sehr beliebte Salmiak ist den Kindern gewöhnlich unter keiner Form beizubringen. Am besten eignet sich bei seutem Brenchialcatarrh ein ganz leichtes Infus. Ipshac, 0.06 : 30.0 mit etwas Oxymel simplex oder eine sehr verdännte Lösung kohlensauren Kalis 0.10 : 30,0. Terpentineinreibungen werden von Little als vorzäglich empfehlen, alle 2-3 Stunden repetiet und die Brust dann mit Flanell bedeckt. Werden die Anfalle mehr spastisch, so sind die Antiquametica und Narcotica angezeigt, wolche nicht nur eine günstage abkürzende Wirkung auf die Heftigkeit des Hustens, sondern auch auf den Verlauf im Allgomeinen haben. Hierber gehört vor Allem die Au, amygdal, amer. 2-3 Mal so viel Tropfen pro dosi als das Kind Jahre zählt, täglich 3-4 solche Dosen, dann die Opiumtinktur in der schon mehrmals augogobenen Dosis, das Extr. helfadon. 0.003-0.006 mehrmals taglieh etc.

Liegt Tuberculose dem Catarrh zu Grunde, so bleibt diese symptomatische Behandlung in der Regel ganz fruchtles. Es muss in diesen Fällen Ot, jacor., Eisen oder China versusht werden. Chinapulver, messerspitzenweise gereicht, ist fast allen Kindern gut beiznbeingen, und ich sah sehen mehrmals auf seinen 4-8 Woden lag fortgesetzten Gebrauch höchst verdächtige Bronehöalestarche, von hisfigen Fisberexacerbatienen und Abmagerung begleitet, wieder verschwinden. Die Temperatur, in welcher sich solche Kranke bufisien, sei gleichmissig warm, die Kleidung wärmer als in gesunden Tagen, das Getränke werde möglichst oft gereicht, damit ergiebige Schwins sich einstellen. Wo die Ursache des Catarrhes noch fortbesteht, ness naturlich für deren Entfernung Sorge getragen werden, namentlich is darunf zu dringen, dass die Kinder nicht in stanbigen Werkentten liegen, wie diese bei der arbeitenden Klasse so häufig verkenntt.

Zur Verhütung fernerer Bronchialcatarrhe, zur Abstumpfang der Disposition ist eine systematische Abhärtung dringend anzuempfehlen. Bezuglich der Kleidung lassen sich keine bestimmten Verschrifter geben, sie darf jedenfalls nicht so warm sein, dass sie dem Kinde lästig fällt und dass es schon bei mässiger Kerperbewegung in Schwie geruth. Es werden durch eine salche Verweichlichung gewiss viel mile Catarrhe urzeugt als verhütet. Die beste und rationelliste Abhärung ist eine kalte Waschung des gamen Korpers, bevor die Kinder Abnüt en Bett gehen, womst schön nach dem Durchbeuch der Ecknike

begonnen werden kaun.

2) Lobulare und lobaro Lungenentzandung. Preumoni lobularis et loburis.

Die Lungenentzündungen kommen bei Kindern ausserverlentick haufig vor, gewöhnlich aber in einer Form, welche pathologisch am tomisch ein ganz anderes Bild bestet, als wir es bei Sectionen von Erwachtenen zu sehen pflegen. Die Lungen entründen sich nämlich tielt in grosser Ausdelmung durch ganze Lappen, sendern mer an einselen kamm erhougrossen Stellen, zwischen welchen sich wieder nernale Gewebe in ziemlirher Menge findet. Ein Process, den mas richte bezeichnend lehaltre Poesmenie gemannt hat. Es kommt weld mer lobare Pasamonie vor, allein verhältnissmässig viol seltener, sie katt idiopathisch und mit einem Schlage, wie bei Erwachsepen, sich iststellen, gewöhnlich aber ist sie, gleich der Pleuritis der Neugebergen pylimischer Natur. Im letzteren Falle endet sie immer tödtlich, tiri gens ist auch bei der nicht pyämischen, lobeilaren Poeumonie au Progness höchst ungünstig. Die lobuläre Promuonie ist im Saug lingsalter eine ansserordentlich bäufige Krankbeit und rafft besonlin viele Kinder während der Zahnperiode fort. In den Findelhäuerr sterben viele Kinder daran und man hat als Ursache auch die anlab tende Horizontallage, in welcher die Kinder Tag und Nacht gefahr werden, heschaldigt. Es spricht für diese Ansicht auch in der That der Umstand, dass bei den meisten Sectionen die hinteren und unsern Parthieen der Lungen, also die am tiefsten gelagerten Theile, am tau figsten erkrankt gefunden worden. Aussendem hat sich statistisch berwegestellt, dass im Winter viel mehr Kinder daran erkranken als in Sommer und dass man niemale nine Stelle der Lunge lobular emtande findet, zu der nicht auch Bronchien führten, die einen beträchtlichen Grad von Catarrh seigen. Es gestaltet sich das Verhältniss der loblären Pneumsnie zum Brenchislentarrh wahrscheinlich so, dass das sitt

senkende Secret auf die Endigung des betreffenden Bronchialgebietes chemisch und mechanisch reizend wirkt und dass sich seemdar an den gereizten Stellen kleine Paeumonieen entwickeln. Wir haben hier also das Verhältniss der Ursache zur Wirkung. Dasselbe ereignet sich zuch in den meisten Fällen von Krup, doch ist hier die lobsire Paeumonie fast ebense häufig als die lobulare, und die Ausdehnung der Membranen — ob dieselben dick oder dünn, auf kleine Stellen beschränkt sind oder allieitig weit in den Bronchialbaum hinabsteigen, — ist von keinem besonderen Einfluss auf die Entstehung der Paeumonie-Ferner findet sich dieselbe fast in allen Leichen der an Zeilgewebsverhärtung versterbenen Kinder und tritt auch häufig als Schlussakt in tuberenlösen Lungen auf.

Pathologische Anatomie.

Die pathologisch anatomischen Vorgänge sind, wie sehen die Namen bezeichnen, zweierlei Art, allein nicht nur der Ausdehnung, sondern auch der Qualität des Exsudates nach unterscheidet sich die lobuläre Paeumonie von der lobären.

Die lobare oder kruptse Pasumonie ist mit Ausnahme der metastatischen, pyämischen in Gebär- und Findelhäusem verkenmenden, im Säuglingsalter merkwirdig selten, wo sie aber vorkommt, zeigt sie dieselben anatomischen Veränderungen, wie bei Erwachsenen. Auch hier haben wir eine rothe und eine graue Hepatisation, je nach der Zeit des Eintrittes des Todes. Das Exandat ist nicht zwischen den Langenalveden, noch in deren Wandungen, sandern in die Höhlen selbst ansgeschieden, füllt sie total aus und hat die Eigenschaften des rein kruptisen Exandates. Die roth bepatisirte Lunge collabirt nicht bei Eröffnung des Thorax, sie ist ganz luftleer, die Schnittfläche ist trocken, braumroth, meist gleichmässig kortúg und es lassen sich selche Lungenparthéeen brechen wie das Parenebym der Leber. Die körnige Beschaffenbrit des Durchschnittes entsteht, indem die durch starres Exandat geschwollenen Alveolen durch die dazwischen liegenden, elastischen Fasem stellenweise gehoben werden. Die rethe Färbung des Ensudates rührt von eingestreuten Blutkörperchen ber.

Das auflangs bis auf die Blutkörperchen amerijhe Exsudat erweicht alsteild zu eineiss- und schleimartigen Massen, und bald tritt
Bildung von Zellen ein, welche sowohl von der Alveolenward als dem
Exsudat aus sich bilden. Mittlerweile lösen sich die Blutkörperchen
auf, ihr Farbstoff verschwindet, die ganne Masse entfärbt sich, — graue
Hepatisation, — und das Exsudat wird dem Eiter immer ähnlicher,
wesshalb die Franzosen es such Infilitation purulente genannt haben.
Der endlich zu einer Milch zerfliessende Inhalt der Alreolen wird
sofort reserbirt, und es ereignet sich hier der im Körper memlich
seltene Vorgang einer vellkemmenen Restitutio in integrum. Ausnahmsweise hilden sich auch wirkliche grössere Abscesse, noch seltener kommt
sine vollige Verodung und Verhärtung, Induration des Lungengewebes
oder gar Gangran zu Stande. Zur Taherculierung einer lebkren
Pneumenie, wie sich diess bei Erwachsenen zuweilen findet, kommt es
bei Kindern fist nie, indem tuberenlöse Kinder gewöhnlich sehen in
den ersten Tagen, nachdem sie ihre kruptse Pneumonie sequirirt

haben, zu Grunde gehen.

Die Labulare Pasamonie, inselfernige Verdichtung, ist keine krupise, amdern eine entarrhalische Entstindung. Es sekranken hier Deine Stellen im gesunden Lungenparenchym, die, wenn sie auch mweilen confluiren, dech nicht das Bild der krupteen lebaren Paetrucch beeten. Die Erkrankung ist gewöhnlich auf beiden Lungen, recht meistens stärker, und befällt am öftesten die kinteren Partheen der unteren Larguen. Solche Lungen collabiren micht vollkommen, um nicht so fast van der lobulären Pneumonie als van dem stets sie begleitenden Brouchialcatarrh herrührt, und betastet mzu sie nach verschiedenen Richtungen, so findet man in der Tiefe oder an der Ober diche einzelne härtere Stellen. Sohneidet man nur auf diese Stellen ein, so sight man auf dem Queeschnitte bläulichrothe, dichtere Flecken oline scharte Abgrenzung. Die Wandungen der Alveolen sind eine gewalstet und durch Abstreifen der Schnittsflache mit der Memerklinge erhält man ein rothlich schleiniges, nur spärlich schäumendes Serse. Indeas die umgebende Langenenbetaur meist amphysematös ist, se ge scheinen die Johnlären Pneumonieon atwas unter dem Niveau der Langeoberfliche und sind sogleich durch ihre denklere Fürbung kennlich Schneidet man solche Stellen mit Vorsicht aus, so dass keine nemale Lungensubstanz damit in Verbindung bleibt, zo gehen sie volkogene im Wasser unter und zeigen keine Spur mehr von Crepitation. Dank Aufblasen der ganzen Lungen werden sie aber einigermassen wieder Infthaltig, sum Unterselsied von der krupisen Pacuminic, bei der das Emblasen shae alle Wirkung bleibt, doch behalten die aufgeblasenen lobulär entnindeten Stellen immer eine druklere Röthung und fühlbure Härte. Die mikroskopische Untersuchung ergibt, dass die Langerblaschen mit massenhaft gehöldeten Enithelien und fittssigen Exerdus orffillt sind. Wir haben also keine rothe und keine graue, überhauf keine Hepatisation, wests immer ein starkes Excudat gebört, und dese halb wach keine verschiedenen Studien. Wenn lobulare Poennonien confiniren, so unterscheiden sie sich doch noch immer von den krapten lobaren durch das Fehlen der Brüchigkeit, durch die Möglichkeit des Lufteindringens mittelst Aufhlasen, durch grössere Feuchtigkeit und durch die jeder Zeit restirenden, dazwischenliegenden, freien Parthien Der Process bleibt immer catarrhalischer, wird nie krupöser Natur, und charakterisirt sich besonders durch das gleichzeitige Auftreten an verschiedenen Stellen in beiden Lungen, wesshalb auch Lebert's Bezeichnung "insolftruige Verdichtung" die zweckmissigste sein därfte

Ausserdem findet man bei oberflächlicher Lage der Pressram Ausselswitzungen auf der Pleura und regelmassig Bronchitis in den zu den entzündeten Stellen führenden Bronchien. Im Arschneidenhah des Rückenmarks soll das Secret vermehrt sein. Die geseilnlichten Complicationen sind Soor, Enteritis follienless und Zellgewebret

hartung.

Symptome.

Die Symptome der lobularen und lobären Pneumonie lasen soll füglich zusammenfassen, da sie sich bis auf ein ninziges, durch Prevision zu ernirendes, nur wenig von einander unterscheiden. In der nun folgenden Schilderung sind nur kleine Kinder bis zum beseiden zweiten Lebensjahre gemeint. Kinder, die über die erste Dentifes

hinaus sind, haben nur selten mehr lobuläre Pneumonie, sendern lobüre, die sich aber in keiner Weise von der der Erwachseusen unterscheidet. Die physikalische Dingmose der kindlichen Pneumonie hat grosse Selwierigkeiten und orfordert viel Zeit und Geduld. Die Kinder atranhen sich fast regolmässig und heben ein Geschrei an, das alles fernere Untersuchen unmöglich macht. Dann fehlen auch die Sputa gänzlich, und erst wenn sie fehlen, empfindet man, wie sehr man ihrer hedarf an einer bestimmten Diagnose. Dafür aber wird man durch das charakteristische Aussehen und die ganz eigenthümliche Art der Respiration entschädigt, deren Zeichen oft so ausgessprochen sind, dass man bei einiger Uebung eine selche Säuglingspneumonis dingnostieiren kann, bevor das Kind entkleidet worden.

Der Anfang der lobulären Pneumonie ist selten genau zu constatiren, indem immer längere Zeit Bronchialcatarrh vorausgeht und der Uebergang in die Pneumonie nicht mit einem Male erfolgt. Gewöhnlich beginnen die Kinder mit einem fieberlosen Husten, derseibe nimmt mehr und mehr zu, es stellt sich etwas Fieber ein, die Hauttemperatur wird immer böher und nach einigen Tagen hat alch die

gante Symptomengruppe der Paeumonie entwickelt,

Das augenfälligste Symptom ist eine enorme Beschleunigung der Athematige, die auf 60-80 in der Minute steigen können und einen umrekehrten Rhythmus sunchmen. Während in gusunden Tagen der Accent auf der Inspiration liegt, und wenn überhaupt ein Respirationsakt hörbar, der des Einathmens vernommen wird, so fälli bei der Pneumonie der Accent auf die Exspiration, welche von einem riel lauteren Geräusche begleitet wird als die Inspiration. Lässt man nun die Kinder entkleiden, so sicht man die lebhaftesten und angestrongtesten Zwergfellcontractionen. Bei jedem Athemmage werden die unteren Rippen tief nach einwarts gezogen, wodurch unter den Beustwarpen gegen das Sternum hin momentane Gruben entstehen. In einem höberen Grade von Pneumonie participiron anch die Gesichtsmuskeln, die Nasenfitgel geben auf und nieder, eine Erscheinung, auf die man nicht scharf genug sein Augenmerk richten kann, der Mond ist geöffnet, die Mundwinkel sind sehmerslich nach abwürts verzogen, die Augen sind glänzend, stier oder blicken ängstlich umber.

So pragmant diese Symptome des Respirationsmodus und der Gesichnemuskeln sind, so unbestimmte Resultate liefert die physikalische

Untersuchung.

Die Percussion hat einen rein negativen Erfolg bei der lobularen Pneumonie; bei der lobüren findet man deutliche Dämpfung an der entzündeten Stelle, eine Dämpfung, die, sum Unterschied von der physiologischen Dämpfung während der Bauchpresso, such ohne dieselbe sowiell hei In- als Exspiration nachweisbar sein muss. Dass die physiologische Dämpfung rechts hinten sehr häufig mit der pneumonischen verwechselt werden ist, ist nur zu klar, indem in allen Lehrbüchern eigens bemerkt wird, dass die krupise Pneumonie sich vorsugsweise im rechten untern Lappen etablire.

Auch der rasche und gewöhnlich günstige Verlauf, der in den Jahresberichten der Kinderspitäler und Ambulatorien den Pneumenisen vindicirt wird, spricht ziemlich deutlich für die häufig stattfindende

Verwechselung.

Die weiteren Cautelen, die man bei der Perension zu beönehm hat, finden sich sehen im allgemeinen Theil pag. 17 angegeben.

Durch Ausentration komm man bei der Isbalieren Puermeis grobes Knisterrasseln entdecken, ohne dass damit behauptet werbs soll, dass keins Purmmonie vorhanden, wo dieses Knisterrasseln vorhanden, wird, indem ja die dasselbe bedingenden, verslichteten Stellen niele immer peripherisch legen. Daneben ist immer Broubhaldwaarh vorhanden, dessen Rasselgerkusche das viel leisere Knistern alt verlicht, auch hört man letzteres nicht, wenn die ergriffenen Stellen sele nestreut zwischen grösseren Strecken gesunden Parenchyna auftrete. Da is gewöhnlich nur in kleinem Umfange vernommen wird, er is hiem eine gemme, keine Stelle der Rückenfläche unberührt insende Untersuchung nothwendig, die bei unrahigen, einmal unwellig gemachen Kindern selbst mit der grössten Geduld und Auseinner nicht relitting durchgeführt werden kann. Rasselgeräusehe hört man ohne Auseilns zut beiden Lungen. Knisterrasseln ist ein werthvolles Zeichen für ils Bestanigung der Diagnose, sein Fehlen aber schliesst die lebuläre Funtenzie nicht zus.

Bei der lobären Lungenentzundung hert man, wie bei Erwachsens, anfangs feines Knisterrasseln, dass mehrere Tage bindurch deutliche Bronchinkeltenen, starke Consonanz des Hostens, der Stimme und der Rhanels und hierauf wieder Knistern, bis endlich im Falle der Gensung nach 8-9 Tagen normales versiculieres Athoren sich einstellt, won nicht der noch bestehende Bronchinkentarrh einige Zeit lindurch me

godehnte Ramelgeräusehe bedingt.

Durch die Palpation fählt man bei der lobshiren Prenumnichts als Rasselgeräusche, die Vibrationen des Thorax, durch Husta oder Schreien vermlasst, sind auf beiden Seiten gleich. Bei der lehten Pneumonie fählt man der Dampfung entsprechend starkere Vibratises der Stimms, der Rhonehl und des Hustens, oder es ist gar nicht an fühlen, wenn der zur verdichteten Lungenparchie führende Ronniumonsentan mit Schleim verstopft ist. Die Palpation des Thorax, kan nicht fleissig genung geüht werden, denn sie allein kann auch is schreienden Kindern mit Vertheil in Anwendung kommen.

Das Geschrei pneumonisch erkrankter Kinder ist insofern charkteristisch, als es nie sehr lagt und noch weniger andauernd ist, et mavielmehr ein kurz abgesetates Stifmen und Aechzen gemannt werde.
Der Husten ist in allen Fällen häufig und anhaltend. Wenn befügHustenunfälle sich einstellen, so bringen auch die kleinsten Kindeschan etwas weissen Schaum vor die Lippen, gewöhnlich aber bekomman gar keinen Auswurf zu sohen. Der Husten ist, zum Unterschol
vom Besuschialesturch, immer schmerzhaft, die Kinder stohnen klägist
nach jedem Anfalle und rerzorzen die Gesiehtsnüge schmerzhaft date

Die allgemeinen Symptome sind verschieden nach der Audehrung des Uebels und seinen Complicationen. Das Fieber der lebelten Pnemonie beginnt gewöhnlich nach länger bestehenden, fiebeliess Bronchialentarch des Abends, verschwindet wohl wieder nach einige Stunden, kehrt aber immer öfter und befüger wieder, bis es mitik zu einem kontinumbehen wird. Die Haut fahlt sich dabei mehn beiss an, mur die Fisse sind kühl und sehwer zu erwärmen. Der Powird ungemein schoell und kann sich ies zu 200 in der Minute wigen. Es ist das die susserste Grenze, die man bei einiger Uebung zu zählen im Stande ist.

Bei der lobalären Promuonie beginnt das Fieber meist plötalich, bovor noch Symptome der gestleten Respiration wahenelmhar sind, und
ist so beftig, wie beim Ausbruch eines acuten Fxanthemes. Am folgenden Tage stellt sich dann die Promuonie ein und nimmt ihren cyclischen
Verlanf. Die consensuellen Hirusymptome richten sich nicht nach der Ausdehnung der Langenerkvankung, sondern nach der individuellen Beinbarkeit. Es gibt Kinder, die bei der heftigsten lebären Promuonie
ein freies Sensorium behalten, und wieder andere, die bei der geringsten
Erkränkung Convulsionen und Nervenerscheinungen aller Art bekommen.

Der Appetit ist natürlich vollkommen verschwunden, der Durst gross, die Urinsecretion der Menge des Getränks entsprechend. Der Stuhl ist hanfig diarrhoisch, weil die Mehrzuld der Erkrunkungen in die Dentitionszeit fällt und hier eben in der Regol dünne Stühle sich einstellen. Dieselben rühren auch oft genog von der Behandlung her, das ungewignete dieser Behandlungsweise aber wird unten ausführlicher erörtert werden.

Der Verlauf ist bei der labären Poermonie ausserordentlich rasch, inden in 6-8 Tagen Tod oder Besserung eintritt. Bei kleinen Kindern ist der lethale Ausgang hänfiger als ein Umschlag zur Geneurng. Kinder über zwei Jahre ertragen die lobäre Presumsnie so gut als Erwachsens. Der Anfang der lebelaren Postmonie ist schwer zu bestimmen wegen des albualigen Ueberganges aus einfachem Bronchialestarrh, derselbe mess mindestens 4-5 Tage voransgegangen sein, kann aber ebenso gut auch Wochen und Monate lang bestanden haben. Hir Verlauf ist durehaus nicht oyelisch, buid so rapid und mit so aus-gesprochenen Symptomen, dass jeder Laie eine Verunderung der Leingen erkennt, hald so schleichend und wenig markirt, dass sie dem geübtesten Diagnostiker entgeld. Selten geneuen solche Kinder vor 2-3Woehen volletändig; neigt es sich aber zum lethalen Ende, so steigern sich alle Symptonie) die Athemosth und die Pulsfrequenz rohmen zu, die Extremitäten werden kühl, die Nägel evanotisch, die Gesichtsmuskeln vergerren sich mehr und mehr und die Expiration ist nicht mehr hesouders acceptaint. Endlich werden die Athensange immer seltener, röchelnd oder schmppend und der Tod tritt unter Convulsionen ein. Derselbe ereignet sich in der lebulären Pasumonie selten von der gweiten bis dritten Woche. Bouchut hat unter 55 Kranken in einem Alter von einigen Tagen bis zwei Jahren dreimddreissig verleren. Nach Valleix starben alle davon befallenen Neugeborenen im Pariser Findellinus (unter 128 Kindern starben 127). Tronsseau hat ein besonders prognostisches Zeichen angegeben, nämlich eine Anschwellung der Venen des Handrückens, wedurch die Proguese sehr verschlimmert werden soll. Dieses Zeichen hat nur insoferae seine Bedeutung, als man eben nur bei abgemagerten Kindern die Hautvanen zu sehen bekammt und diese betrteren überlaupt die Pacumonic seltener überstehen. Bei fetten Kindera, die daran zu Grunde gingen, sah ich niemals während des ganzen Verlanfes eine Venenschwellung an den Händen.

Behand lung.

Da einer jeden lobulären Pnenmonie Brenchialeatarrh vorausgeht, so ist einleschtend, dass derseibe bei einem kleinen Kinde niemals und

unter keiner Belingung ignoriet werden darf. Es aind soglech & im vorigen Abschnitte angegebenen Mittel in Anwendung zu britern Die Kinder missen in einer ganz gleichmissigen Temperatur Meke durien auch im Sommer, wenn die Luft nicht vollkommen windell ist nicht aus dem Zimmer getragen werden und müssen besonders auf fa-Brust trocken und warm gehalten werden. Innerlich gibt mer ibnam zweckmissigsten ganz kleine Dosen Opiom, Belladenna oder An hurocorasi. Mit deser Behandlung und strengen Ueberwachung mit fortgefahren werden, his die letzten und leisesten Spuren von Hate verschwunden sind. Wer schon viele Kinder an lebularer Prespobehandelt hat mid die Wirkung der vielgepriesensten Mittel hat is Schanden werden sehen, der wird diese minutidse und sorefilm prophylactische Behandlung eines einfachen Bronchialcaturele rich the pedantisch und imgellich halten. Man muss sich zur daran ge wohren, einen jeden Bronchiakestarrh eines zahnenden Kindes für Le moglishen Begins einer Pacemenie zu halten, und man wird leide nur zu oft orfahren, dass diese Anschauung eine volkommen geneb-

fertigte ist.

Geren die einmal entwickelte lehitre und lebulire Paramorie werden noch ziemlich allgemein Bluteutziehungen empfehlen und prewerden hier mit besonderer Vorliche die Blutegel angewendet, iden die Schropfköufe zu schmerzhaft und bei den kleinen Flichen du kindlichen Thorax sehwer zu appliciren sind, der Aderlass aber repu Kleinbeit der Hautvenen und Machtigkeit der subentanen Petradidae gowöhnlich misslingt. Die Blutegel, 2-3 an der Zahl, werden in & Gegend der Brustwarzen, auf das Sternum oder nach Boughut au & Innenfische der Schenkel gesetzt. Die Nachhlütung seil eine State lang materhalten werden. Ich wende sie seit vielen Jahren nie mit an und muss gestehen, dass ich mit meinen Heilresultaten seit inn Zeit zufriedener hin. Ich habe noch oft in Consilien Gelegutiet, Kinder zu beslachten, denen von anders denkenden Collegen vor mehr Beinichung Blutegel gesetzt wurden, und kann durchaus nichts guntge üller den Verlauf der so behandelten Pneumonieen berichten. In meisten Kinder Legen anämisch mit blassen Lippen und Wanges is and sollen momentane Erleichterung ihrer Athennoth gelabt lales, woxon aber schon am folgenden Tage nichts mehr zu entdeckmit Der Verlauf wird nur insoferne doutlich abgekürzt, als diese Knort gewöhnlich schneller sterben als die exspectativ behandelten. In Reconvalescenz dauert bei den ersteren ganz entschieden länger, " behalten ihre blasse Farbe und ihre animischen Symptome noch ber Zeit und bleiben in ihrer Entwicklung überhaupt enerm zurück. Wei ich som noch niemals entschiedenen Nutzen und sehen viele Dezeil Mal einen ganz kläglichen Zustand auf Blotegel habe entstelen sien, so ware es irreell, wenn ich diese Erfahrung nicht veröffentlicht to direkt vor den Blutentziehungen warnte. Die Autoritäten Bartlet und Legendre sprechen sich chenfalls ganz entschießen geger ich eingreifende Behandlung aus.

Achtrlich wie mit dieser verhält es sich auch mit den so sie hellehten Brechweimstein, dem sogar sonst klar schende Maner si Vulleix das Wort reden. Nach vielfachen Erfahrungen ist der Durk entarch die geführlichste Complication der Promuonio und es sied des

halb alle jene Mittel zu meiden, die denselben veranlassen können. Hierber gehört zum vor Allem der Tartar, stibiatus, der gerade in kleinen Dosen, bei deuen es nicht zum Erbrochen kommt, fast regelmassig eine schwer zu stillende Diarrhoe bewirkt. Die schädliche Wirkung desselben auf den Darmkanal tritt viel schneller und sicherer ein, als seine genstige als Antiphlogisticum und Expectorans. Selbst die Inecacuanha kann, obwohl viel seltoner, in dieser Beziehung Schadon sariebten, doch sind die hierauf erfolgenden Diarrhöen von kürzerer Daher, wanager pernicite, stehen hald von selbet oder lassen sich doch durch Opium zum Stillstand beingen. Bei Athennoth und Stickanfällen wirken einige Kaffeeltffel eines starken Ipecacsunhainfases (4,0 auf 30.0 Wasser) entschieden günstig, as darf aber nicht öfter als höchstens einmal in 24 Standen von diesem Verfahren Gebrauch gemacht werden. Georgi eine dadurch annstehende Diarrhoe muss man sogleich mit kleinen Dosen Opinu, höchstens einem Tropfen Tinet, pro dosi einschreiten. Ein schwaches Ipecacuanhainfus (0,06 oder 0,12 auf 30,0 Wasser) reizt die Kinder weder zum Brechen noch zum Stahle, ist also in dieser Begiehung jedenfalls unschädlich; ab die Expectmention des eatharrhalischen Secretes hiedurch wesentlich befürdert wird, ist eine andere Frage. So viel kann shoe allen Soeptielsmus behauptet werden, dass die hierauf eintretanden Acuderungen in der Art und Häufigkeit des

Hustens keine frappanten sind.

Meine Behandlung besteht regelmässig darin, dass ich bei Brennhitze der Haut, wenn keine Diarrhie zugegen, Calemel 0.01 täglich 4-5 Mal gebe, his grane, halbfittssige Stühle sich einstellen, worant dann ein einfacher Mucilago gi, arb. mit etwas Syrup und Tinet. Opti simpl. gtt. j—jj so lange fortgereicht wird, bis wieder Verstopfung eintritt. Das starke Ipecacuanhainfus wird so lange als möglich unterlassen, kann aber Vorsichtshalber gleich am ersten Tage bereitet und an einem kühlen Orte aufbewahrt werden. Bei rasch nimehmender Athenmoth wird durch einen ergiebigen Breehakt plötzlich eine grüssere Menge Bronchiabehleim entloert und auf diese Weise guweilen sehr sightliche Erleichterung erzielt. Die örtliche Behandlung besteht in allen Fallen in einem fenchten Gürtel, der auf felgende Weise applicat wird. Man legt eine Serviette zu einem 6-7 Finger breiten Gürtel gusammen, und mucht es ebenso mit einem grossen, weissen Taschentuche, our dass diese letztere Binds etwas schmaler ausfallen muss. Das Taschentuch wird hieranf in warmes Wasser getaucht, soweit wieder ausgepresst, dass es richt mehr tropft, und nun auf die Serviette in der Weise gebreitet, dass deren trockene Ränder beiderseits über das feuchte Taschentuch hervorragen. Hierauf bringt man beide Tücker zusammen auf das Kopfkissen des Kindes, enthösset dessen Rücken und legt den Patienten nur auf die feuchte Unterlage. Dann schlägt man die Enden der beiden Tucher vorn über der Brust möglichst bach nach oben zusummen und befestigt sie mit zwei Sperrnadeln. Schr gut that man, wenn man awischen das feachte und trockene Tuch eine Lage Guttapercha oder Kautschuk bringt, wedurch einerseits die Fauchtigkeit des ersteren länger conservirt wird, während andererseits das letztere nicht durchnässt werden kann. Wenn das Wasser, wemit der Umschlag gemacht wird, nicht zu kalt ist, so lassen sich die Kinder ihn willig gefallen, und man bemerkt schon nach kurzer Zeit

eine Kleine Verlangsamung der Respiration und eine geringere Beise ligung der Nasenflägel Mit dissen Umschlägen kann 4-6 Tage less fortrefahren werden, man braucht den feuchten Gurtel wahrend tienganzen Zeit gar nicht abzunehmen, sondern kann nach Entferning der Guttapercha sogleich einige Kaffeeltefel warmes Wasser auf die trocke gewordene Binde bringen, oder sie mit gehörig getränkten Schrauon year Mal ametren. Die Hauptsache ist, dass man keine zuhahmte Abkühleng der Hant durch Verdampfung entstehen lässt, dass plan fatrockene Tuch das feuchte an allen Seiten gebörig überdeckt und des es, da einiges Feuchtwerden nie vermieden werden kann, taglieb nebmals rewechselt wird. Ich habe fliesen Gürtel gewiss schon von hundert Mal angelegt und schou sohr oft rasche Busserung entstellschen, doch kann freilich auch nicht verschwiegen werden, dass bernot angefahr die Halfte dieser Kinder zu Grunde geht. Wenn mar de Kinders die von einigen Anteren empfohlenen kalten Unsehlere er legt, so egtatelet jedosmal ein angetliches Gesehrei, eine ziemliche Beklemmung und Beschlesnigung der Bespiration, die erst wieder natlisst, wenn das kalte Wasser durch die Temperatur der Haut erwirm worden ist. Es selecat dommach rationaller, die Umseldige lieber gleich mit erwärmtem Wasser zu machen, um jene vorübergebeile Uarme zu vermeiden.

3) Erworbene Atelectase der Lungen.

Bei den Krankheiten, die als unmittelbare Folge der Gebut in hetruchten sind, wurde die angeborene Atelectase schon abgehande (pag. 50); es erübrigt also hier nur mehr die erwerbene zur Besprechung. Dieselbe sicht in innigem Zusammenhang mit der Rhadzis des Brustkorbes und betrifft deschalb meistens Kinder im Alter vosechs Monaten bis un drei Jahren. In seltenen Fällen rührt die Zunahme der Dichtigkeit des Lungengewebes und die endliche Atelectus von bedeutenden Verkrümmungen der Wirbelstule, von erweiterten Herzbentel, vergrössertem Herzen, von Ansuryamen oder Nauphannher. Am exquisitesten findet man sie bei pleurinschem Excudate, vo die Lunge his zur Dieke eines Fingers comprimirt und entsprecken versichtet ist.

Patholgische Anatomie.

Die Grade der Atelectase sind sehr verschieden. Es kommt eine einfache Zunahme der Diehtigkeit vor, die sich durch vermeinte Onsistems, grösseren Blutreichtham und gedrängteres Gewebe zu erkunn
gibt, die Compression kann aber auch einen so hohen Grad erreicht,
dass die Zellernöume verschwunden, das Gewebe verödet und der orpillare Kreislauf besintrachtigt ist. Am Anfange enthalten diese omprimitten, stelectatischen Stellen noch Blut und haben Achnichkei
mit Muskelfleisch, wesshalb man diesen Zustand auch Carnification pr
tannt hat; nach längerem Bestehen aber werden sie bläulichbram ober
grau, schrampfen zu einer bederartigen Schwarte zusammen, das Lungegewebe ist micht mehr zu erkeunen und wird zu einer zellig flecom
Masse, die von der etwas emphysemattoen Umgebung nach und sich
verschungt wird und schlieselich ganz versehwindet. Man findet weite

stens fast nie bei ältern Kindern oder Erwachsenen selche einzelne atelectatische Stellen mehr. Zuweilen gelingt es noch, die kürzer bestehenden Atelectasen anfanblasen, gewohnlich aber bleibt dieses Experiment frachales, mdem die Alveslen wirklich geschwunden sind und darch eine zellig fibrose Masse ersetzt werden.

Ist die Veränderung einigermassen ansgedehnt, so hat sie eine skuliche Wirkung auf den Kreislauf wie das Lungenemphysem. Es wird hiedurch der capillare Kreislauf so geschmillert, dass eine Stass au Stamme der Lungenarterie, Erweiterung des rechten Herzens und

endlich ventse Stamme, Cyanose, eintritt.

Der Grund der erworbenen Atolectase ist also meistens im rhachitischen Thorax zu suchen, der letztere aber entsteht folgendermassen: Die Inspiration kommt zu Stands, indem die Inspirationsmuskeln sich contrahiren und hiedurch eine Erweiterung der Longonbläschen veranlassen. Es autstelst dabei eine momentane Verdungung der Luft in denselben, die Enssere Luft drückt stärker auf den Thorax, zu gleicher Zeit zerrt das clastische Lungengewebe an der Costalpleurs, und die Wirkung dieser Kräfte ist eine Einwärtskrümmung der Intercestalräume und bei magern Menschen auch der Chvirnlargegend bei ieder Inspiration. Am frappantesten wurde mir diess Verhilbniss durch die Besightigung eines Kindes, dem durch eine entgegenfahrende niedere Wagendelehrel eine Rippe aweimal gerbrochen wurde. Das bei beiler Hant gang ansser Continuität gesetzte Stück Rippe hatte eine Länge von 1 1/2 Zoll und bewegte sich bei jeder Inspiration gleich der Klappe eines Rasbalges nach innen, bei jeder Exapiration nach aussen. Haben nan die kuörbernen Rippen durch Verarmung an Kulksalten ihre Festigkelt verloren, so betheiligen sie sich auch an diesen Bewegungen nach einwarts, die sonst die Intercostalmuskeln allein zu machen pflegen, und verlieren hiedurch ihre nach ansen convexe Gestalt. Ausserdem folgen sie dem Zuge des Diaphragma's, weichen andererseits auch den andrängenden Bancheingeweiden während der Bauchpresse weiter aus und bleiben zu allem Ueberthose in ihrem Längswachsthums zurück (rhachitische Knochenverkurzung), so dass endlich ein verkruumter, singedrückter, missetalteter Thorax sutsteht, dossen Inhalt nothwendiger Weise comprimirt werden muss, in er ja in Folge der Verkrümmung und des verlaupsamten Wachsthumes der Wirbelsaule auch nicht nach unten answeichen kann.

Symptome.

Durch eine Verminderung der lufthaltigen Alvesten muss eine Beschlesnigung der Respirationen erfolgen, wenn ein dem Kerpergewicht entsprechender Gamustausch stattfinden soll. Die Respirationen vermehren sich nun anch in der That und werden mit betrachtlicher Anstrengung ausgeführt, so dass sich auch die Nasenfügel dabei betholigen. Die Anwendung des Stethescopes ist beim rhachttischem Thouax mit vielen Schwierigkeiten verbunden, indem die Knüpfe der Sternalenden und die Concavitaten in der Gegend der Brustwarzen ein flaches Auflegen desselben nicht gestatten. Man muss sich beinabe immer auf die unmittelbure Auseultation der Rückenfliche beschränken, und hört hier fast ohne Ausmahne überall Rasselgerausche, weil die zu den atelectatischen Stellen führenden Brunchien estarrhalisch afficiert.

sind. An den ergriffenen Stellen selbst hört man, wenn die Raud geräusche nicht alles übertönen, Knisterrasseln oder Bronchislathenen Am kindlichen Thorax und namentlich dem rinchtischen ist das van euläre, puerile Athmen aber so scharf und die Exspiration so har dass der Unterschied zwischen puerilem und Bronchialathenen zur is einer feinen Nüssec des Geräusches besteht und die grösste Lithere

Durch Percussion lassen sich die atelektatischen Stellen nur selse deutlich nachweisen, indem sie meist zu wenig ausgedehrt sial us am häufigsten an die Leber grenzen, wo durch Einklemmung der Langenränder zwischen die Oberfläche der Leber und die einwärte gebegenen Rippen eine Verdichtung des Gewebes begünstigt wird. Urber-diess haben wir immer die physiologische Dämpfung während des Banchpresse, die rhachitische Verdichtung der Schulterhlätter und üssehr hänfig hiebei vorkommenden Verkrümmungen der Wirbelaufen bersteksichtigen, bevor wir eine aufgefundene Dümpfung der Andertse

zuschreiben dürfen.

Aus dem hisher Gesugten wird man noch keinen Unterschief zwischen den Symptomen der Pneumonie und der erworbenen Ateletase haben emblecken körnen, und es gibt wirklich nur ein Synnou. durch welches wir bei der ersten Besichtigung diese beiden Zuting deutlich unterscheiden können. Bei der Pneumonie nämlich ist imper Brennhitze der Haut und Finber zugegen, bei der Atelectase felb dasselbe. Wenn aber bei einem rhachitischen Kinde mit erworbner Atelectuse suffilliger Weise durch Dentition oder irgend ein soms Leiden Fieber entsteht, so ist mennand im Stande, gleich nach der ersten Untersuchung eine bestimmte Diagnose zu stellen. Erst der Verlauf der zufälligen Complication, das Fortbesteben der Atheusel und des Respirationsmodus tach Verschwinden des Fiebers konn Klarheit bringen, und es ist diese diagnostische Schwierigkeit ein wie terer Grand, die Pneumonieen nicht gleich mit Blutegeln und attibbe gistischen Mitteln zu behandeln. Den rhachitischen Kindern beklam eine solche Behandlung in allen Fällen sehr schlecht.

Die Entstehung der erworkenen rhachttischen Atelectase ist inner eine allmälige, der Verlauf ein chronischer und kann sich Jahre lag hinauszichen. Mit nusehmender Kräftigung und wieder beginnenen Längswachsthum der Rippen verlangsamen sich die Respirationen, äs starke Einwürtsbegung der vierten bis achten Rippe bei jeder Inspiration nimmt ab, die Hähnschrust wird wieder flacher, die respiration schon Hilfsmuskeln am Halso und die Nascrafugel werden ausser Ille

tigkeit gesetzt.

Tritt aber nach einigen Monaten eine selche Consolidirung des Brustkorbes nicht ein, und delmt sich somit die Atelectuse auf imme grössere Strecken aus, so vermögen endlich die intakt gebliebem Lungenparthieen sicht mehr gebleig zu vicariiren, es tritt eine intosivere Bronchitis ein und die Kinder sterben an erstickender Hasteanfüllen, nachdem sie Wochen und selbst Monate lang an den höchen Graden von Athemneth zu leiden hatten, zu welcher sich einige Woche vor dem Tode noch Oedem der Pusse gesellen kann.

Die Prognose richtet sich nach dem Grade und der Daser in Erscheinungen. Je entwickelter die Hühnerbrust, um so ausgedehter ist die Verdichtung des Gewebes, um so grösser die Athenmoth und um so nither Eigt die Gefahr, dass die Kinder an einem geringfügigen Bronchialestarrh oder an Hydramie in Folge des mangelhaften Stoffwechsels zu Grunde gehen. Uebrigens heilen auch sehr bedeutende Formveränderungen des Thorax und daraus entstehende Atelektason oft vollständig.

Behandlong.

Die erste Frage ist immer die der Ernährung, die zweite die der Wohnung. Da die Hühnerbrust sich erst im sechsten his neumen Lebensmorat entwickelt, so sind die Kinder gewähnlich nicht eine Anzahl von Kindern, und es lässt sich auch nicht bestimmen, welche von ihnen die Rhachitis besser verhüte, indem sie bei allen Arten von Kott sich einstellt. Das wesentliche dabei ist, dass die Kost überhaupt vertragen wird und dass keine Darmentarrhe oder anderweitige Verdauungsbeschwerden dadurch entstehen. Kinder mit vollkemmen geregelter Verdauung werden nur anserst selten rhachitisch.

Der Aufenthalt in feuchten, dumufen Zimmern befördert entschieden die Entstehung der Rhachitis, wesahalb sie auch im Winter viol häufiger vorkommt als im Sommer und bei der armen Klasse der Bevilkerung häufiger als bei der besitzenden. Die Behandlung hat also ihr Hauptsugeumerk auf gut ventilirte, trockus Zimmer und möglichst anhaltenden Ausenthalt in freier Luft zu richten. Wo diese Bedingengen nicht erzielt werden können, da wird der Ausgang gewöhnlich ein ungfinstiger sein. Ueberhaupt wird man sich meist rergeblich bemüben, durch Expectomatien, Narcotica, oder was immer für Mittel den die Atslektasen begleitenden Bronchialcaturrh zu vertreiben. Derselbe vergelit spentan, sobald die Lungen wieder unter bessere raumliche Verhältnisse gelangen. Ich beschränke mich auf Fetteinreibungen, die mehrmals täglich über die Brust gemacht worden, und gebe das Ol, jecoris oder die apfeissure Eisentinetur, deren gemmere Indicationen weiter unten bei der Behandlung der Rhachitis gegeben werden sollen.

4) Lungenemphysem (re logionen, das Aufblahen).

Das bekannte grossblasige Langenemphysem, wodurch erwachsene Kranke den fassförmigen Thorax bekennnen, und Herz und Disphragma verdrängt werden, wird in dieser Amsdehnung bei Kindern kanm jemals beobachtet, in es seheint diese Art von Rarefaction des Langengewebes dem kindlichen Organismus ganz zu fehlen. Hingegen findet man häufig das vesieuläre und interstitielle Emphysem onter felgenden anatemischen Erscheinungen.

Pathologische Anatomie.

Das reine vesiculäre Emphysem besteht in einer bleibenden Erweiterung einer grossen Parthie von Lumpenblaschen, die jedoch hiebei nicht zerreissen, sondern nur vielleicht um das Doppelte anschwellen. In dieser Weise verändert sich fast regelmässig das luthaltige Lange gewebe in der Nachharschaft luftleerer Stellen, also neben Passmalis, Anticktase und Tuberculese. Die emphysematise Lange collabit nach Eröffnung des Thorax nicht, fühlt sich eigenthämlich, wie ein mit Langefülltes Kassen an, ist grangelb anamisch und sinkt beim Anschneide mit sinem diffusen, kann knisternden Geränsche zusammen. Bei lange rem Bestehen und zunehmender Atrophie der Alvestarwand gesellt sich hiezu immer das inter lohnlär e Emphysem.

Dasselbe besteht in einer Amsenmlung von Luft in dem Zelgewebe, das die einzelnen Langenläppelsen mit einander verbindet, mit
kann nur durch Zerreissung einzelner Langenzellen und durch Anstre
der Luft in die unstessenden, interlebularen Interstitien entstanden gedacht werden. Es erscheinen dam an der Oberfläche unter der Langepleura kleinere und grössere durchscheinende Luftblasen oder Streife,
welche sieh in der Richtung der Interstitien verschieben lassen miauch in die Tiefe der Lunge sich verzweigen. Zuweilen sonehrebe
sie ein Lungenläppehen inselftemig und bilden, wenn zwischen riefe
bemehbarten Lüppehen das interlobuläre Employsem sich entwickt,
grössere Luftblassen, welche über ausgedehntere Streeken der Plans
hin- und hergeschoben werden können. Ein genz seltenes Ereigns
ist das Austreten von Luft in das die Bronchien umgebende Rufe
gewebe, in das Mediastinum antienen und von da aus in das Zilgewebe des Halsen und der Brust. Es gehen diese Falle fast mes

tödtlich ans.

Ueber die Entstehung des geweißenlichen Eurobyssens cursiren mehr. fache sum Theil nicht stichhaltige Ausichten. Gewiss ist mr., hu Verdichtungen eines Theiles des Lungenparenchyms ein vicurirenda, vosculäres Emphysem des übrigen Gewebes veranlassen, und dass be den Sectionen atrophischer Kinder hauptstehlich in Folge von Estate fediculesa und Chebera nestras gewöhnlich interlebulares Emplesen gefunden wird. Leber das in violen Büchern erwährte Verkunger des Emphysems nach Kenchhusten habe ich keine positiven Erführuge gemacht, ich kann mich im Gegentheile nicht entsinnen, dasselbe jemb bei einem an Kenchbusten oder dessen Nachkrankbeiten ventubere Kinds beobachtet zu haben. Auch Rilliet und Barthez welks we diosor Complication nichts wissen, und es gold eben hieraus berne, dass ausser der merhanischen Auslehnung der Alveeden, welche sub bei pressender Exspiration auf Kosten des Blutgelialtes der Luigt denkbar ist, noch eine specielle Ernährungssstering der Alvederwarden zugegen sein muss, ohns welche trotz aller Gelegenbeitsursuchen det kein Emphysem zu Stande kommt. Als eine fernere Ursache bit == auch noch das Einblasen von Laft bei asphyktischen Neugebenen 🖙 geführt, was aber auch nur wenig Wahrscheinlichkeit für sich bit wenn man berücksichtigt, dass bei Sectionen die Lungen Neugeberat mit aller Kraft aufgebössen werden können, ohne jemals zu zerreiss-Die Langen sind so dehnbar und lassen sich durch foreirtes Enhant so vergrössern, dass eine einzige die ganne Brusthöhle ausfüllt: som man aber die Luft wieder ansetremen lasst, so collabiren sie wiedt ohne die geringste Spur von Emphysem uurückgulassen.

Symptome.

Da wir bei Kindern, wie es scheint, füst niemals chronisches, sondern immer nur acutes Emphysem haben, so entwickelt sich anch bei ihnen nicht die Fassform des Thorax und es kommt auch nicht zu einem Tiefstand des Zwerchfelles. Wir haben demnach kein physikalisches Zeichen und es fragt sich schr, ob die in den Büchern beschriebene Beschleunigung der Respiration nicht besser den das Emphysem bedingenden Lungenkrankheiten als diesem selbst ungeschrieben werden muss. Es hat also zur pathelogisch anatomische Bedeutung. Von einer Prognose und Therapie kann bei einer Veränderung, die sich der Diagnose entzieht, natürlich keine Rede sein.

5) Ondema pulmonum (rd ciōşer, die Geschwalst).

Bei den meisten Krankheiten des Hernens, der grossen Gefässe und der Lungen tritt als Schlussakt der ganzen Krankheit oder auch erst in Agone ein rasch tödtendes Lungenödem auf. Dasselbe hat untürlich als pathologischer Zustand wenig Bedeutung mehr, soudern nuss als Anfang des Todes betrachtet werden. Hingegen kommt bei Masern und hauptsächlich bei Scharlach ein rasch auftretendes Lungenödem vor, das nicht immer zum Tode führt, soudern spontan oder durch Anwendung geeigneter Mittel wieder verschwindet. Dieses letztere ist es, woranf unser Augenmerk sich besonders zu richten hat.

Pathologische Anatomie.

Wir verstehen unter Lungenödern eine serose Ausschwitzung in die Lungenalveolen, die feinsten Bronchien und in das interstitielle Gewebe. Weder das erste noch das letate kann allein ohne Betheiligung des andern soois inflitrirt werden, und es kann desshalb der Streit einselner Autoren, ob das Oedem in den Alveolen oder in den Interstitien seinen Sitz habe, zum Vortholle beider Partheien entschieden werden. Oedematöse Lungen sinken bei Eröffnung des Thorax nicht zusammen, sind von einer graublauen oder grangelben Farbe, je nach dem Rutgehalte der ergriffenen Lungssparthiesen, und von schwerem Gewicht, schwimmen im Wasser und knistern stark bei Druck. Der Eindruck des Fingers hinterlässt eine leichte Delfe, indem auch die entsprochende Pleura ödernatös infiltrirt ist. Auf dem Durchschnitt bietet sich eine glatte glänzende Fläche, aus welcher beim leichtesten Druck ein rother oder gelber feinblasiger Schaum in grosser Menge hervorquillt. Der Austritt dieses Schaumes ist ehenfalls von einem knisternden Geräusche begleitet. Das Laugenödem beschränkt sich niemals auf kleine Parthisen des Laugengewebes, soudern ergreift gewöhnlich die unteren Lappen beider Lungen, ein Beweis, dass seine Ursache keins locale, sondern eine allgemeinere, auf Circulationsstörungen berahende, sein muss. Die ödematösen Lungen lassen sich aufblasen, und es sind nicht alle Alveolen mit Serum gefällt. Die entsprechenden Bronchien and schleimhaltig und in den Bronchien hiherer Ordnung findet sich immer ein ähnlicher röthlicher Schaum, wie er beim Einschneiden auf der Schnittfläche bervortröpfelt.

Symptome.

Das vorherrschendete Symptom ist eine betrachtliche Athernotidie sich rasch his zur Erstickungsgefahr steigern und in wesign
Stunden todtlich endigen kann. Sind die Kinder schon gross geme und erlanben zu ihre Kräfte, so richten sie sich auf und setzen all gerade in ihr Bett, um eine möglichste Ausdehnung des Thorax m erzielen. Die kleinen Kinder bekommen im Loegen heftige Stickarfale, woderch es nochwendig wird, sie aufraheben. Das Athmen wie ausserordentlich frequent, lauf keuchend und rasselnd, und die Sprachuird leise, undentlich. Der Husten ist locker und grossers kinder bringen auch etwas weissen Schaum aus dem Munde. Der Puls is sehr klein, steht aber, was die Zahl der Schlage betrifft, in keinen

Verhältniss zur Frequenn der Athemetige.

Die physikalische Untersuchung ergibt bei grosser Ausdetzum des Oodons einen weniger sonoren, niemals ganz gedämpften Perms sionsschall. Da das Langenodem in den meisten Fallen doppelerig und die Dämpfung keine exquisite ist, so gibt die Percussion haufe keine genügende Auskunft über die vorhandene Veränderung des Lu-Wichtiger ist die Auscultation. Man hört über des adematosca Stellen con weit verbreiteten, feuchtes Knisturrasseln, da sich für ein geubtes. Ohr durch ein gröberes und unregelmänigere Gerünsch vom pneumodischen Knistern unterscheidet. On wird da selbe übertünt durch die lauten Rasselgeräusche, welche durch der m den grösseren Branchien augesammelten Schleim erzeugt werden, mit einer kriftigen Hustenbewegung aber momentan verschwinden. De amigelegte Hand fillit diese Rhonchi aussererdentlich stark, wilred das Knisterrasselt sich gewähnlich nicht durch Palpation erkennen lies. Von einer l'neumenie ist dus Oedem schwer zu unterscheiden, husp sichlich in jenen acuten Fällen von Oodem, wo dasselbe von starben Pieber begleitet wird. Die Athemsoth ist bei Ooden woniglich mit grosser als het Lungenenzamdung, die physikulische Untersuchung gli keine ekarakteristischen Unterschiede, und das einzige, was Oeden ut ziemlicher Bestimmtheit vormuthen lässe, ist das doppelseitige Andrew des Knisterrasselns, während die lohtre Proumonin gewöhnlich das nur halbseitig beebachtet wird.

Die Prognose ist, wenn der Ursprung derselben nicht auf niest Herzeishler oder eine ebrouische Langenkrankbeit zurückzuführen ist alcht so ungünstig, als man dem ersten Eindrucke nach glauben selle. Die nach Scharlach von Nephritis und consecutivem Langenidem befallenen Kinder haben sit die grösste Athennoth, ihre Gesichtstap sind entstellt und man glaubt ein beldiges Ende sieher prognosiere zu können, nach und nach erholen sie sich dennsch mit Abnahme in Eiweisses und der Cylinder im Urine und mit gleichzeitiger Zanahm

der Uringunntität.

Behandlung.

Gegen die Nophritis meh Scharfnelt als veranlassendes Montidieser Langenerkrankung erweist sich die antiphlogistische Behanding mit Calomel, Purgantien und Blutentziehung als entschieden schäfflich Es kann zwar allerdings durch eine Vouksection bei gresseren Kaderdie Athounnith rasch beseitigt werden, sie kehrt aber sehr bald wiele und es wird nun der Zustand, da noch Antmie sich dazu gesellt hat, bedeutend verschlimmert. Eine grosse Anzahl trockner Schröpfköpfe, auf Brust und Rücken gesetzt, erleichtert die Dyspater sehr beträchtlich und es kann dieses Mittel ein- his zweimal täglich ohne allen Schaden und ohne besondere Umstände weederholt werden. Der Pflege der Haut muss natürlich besondere Sorgfalt zugewendet werden, was durch warme Bader und Waschungen mit stark verdürater Lauge am besten erreicht wird. Die Urmsecretion wird nach meinen bisherigen Beebachtungen durch kein Mittel so entschieden angeregt als durch das lingst bekannte, auch als Volksmittel beliebte Roob Juniperi, woron man täglich 1-2 Mal einen halben Kaffiselöffel reicht. Es hat dasselbe auch den Vertheil, dass es durchaus nicht ungünstig auf Appetit and Smhl wirkt, and dass die Kinder as mit Honig oder Syrup vermischt lange Zeit nehmen können. Die übrigen Diuretica, wie die Scilla, die Digitalis, das essignaure Kali etc. sind alle schlechter zu nehmen, und haben vielfach mangenehme Nehenwirkungen, wesshalb sie weniger bemohbar erscheinen als dieses Roob Juniperi. In den hochsten Graden von Athennoth leistet zuweilen ein Brechmittel am Ipecacuapha und Tartarus stibiatus entschiedore Dienste.

6) Lungenblutung, Haemorrhagia pulmonum. Hamopto-L

Bei Erwachsenen kennt man dreierlei Arten von Langenblutungen. Es kommen entweder längere Zeit hindurch die Spata blutig gefärbt zum Verschein, oder es orgieset sich das Blut plützlich stromweise zus Mund und Nase (Blutsturz) oder es einkt ein Krauker bewusstlos zusammen und histot, erst tuchdem er wieder erwacht ist, Blut aus. Bei Kindern kommt meines Wissens mur die zweite Art vor und zwar als Complication aweier guns verschiedener Zustände, des Keuchhustens und der Tuberculosis. In einzelnen Keuchhustonspidemisen wird ziemlich häufig Blut in grosser Menge aus Mund und Nase ausgefördert, der überaus gutartige Verlauf, der Mangel der consecutiven, blutigen Spata und überhaupt aller anderen schlimmen Folgen lässt aber gegründete Zweifel entstehen, ob das Blut wirklich aus den Lungen kommt oder ab nicht vielmehr in Folge der heftigen Hustenparoxysmen im Pharynx oder Larvax einzelne Gefässzerreissungen sich ereignen. Mir scheint aus den ebengemmten Gründen das letztere in der That wahrscheinlieber.

Die Lungenblutungen tuberculöser Kinder sind ausserordentlich seiten. Man kann Handerte derselben an Phthisis pulmon, zu Grunde geben sehen, ohne nur ein einziges Mal Hämoptoë zu beobachten, und wo sie verkommen, sind sie nicht am Anfange des tuberculösen Processes zu bemerken, sondern als Schlussakt, einige Tage vor dem Tode. Bei kleinen Kindern habe ich sie noch niemals geseben und erst einmal bei einem 10jährigen Mädchen.

Die Behandlung der Hamoptoe in Folge von Keuchhusten findet sich in dem hieron handelnden Abschnitte, die bei tuberenlösen Kindern ist nur eine symptomatische und besteht lediglich in Darreichung kleiner Dosen Narcotica zur Minderung des Hustens und zum Zwecke

der Euthanssie.

7) Der hamoptwische Lungeninfarkt.

Diese von Laennec zuerst genau beschriebene Veränderung der Lunge findet sich nicht gar zu seiten bei Sectionen von Kindern, für an Purpura oder Lungentuberenlose zu Grunde gegnungen sind, komma aber auch sohen bei Neugebornen vor und ist hier meist mit Pylmie und Keilbildung in den Lungen compliciert.

Pathologische Anatomie.

In einer, zuweisen auch in beiden Lungen finden sich schwarrothe Stellen von der Grösse einer Erbse bis zu der einer Walhau,
die sich scharf vom übeigen Lungengewebe abgreuzen und eine bedeutend grössere Resistenz bieten. Der Durchsehnlitt ist trocken mi
nicht glatt, sondem etwas körnig, und die so veranderten Stellen de
Lunge lassen sich brechen fast wie Leherpsrenchym. Der Grundieser dunkleren Färbung und vermohrten Resistenz liegt in auen
Blutsrguss, der eine grössere Auzahl von Abreolen ausgefüllt und in
Interstitien comprimirt hat. Der dichtkörnige Durchschnitt erkint ab
obenfalls damus, indem das gerennene Blut genaue Abgusse der tracken
förmig geordneten Alseolen darstellt. Stroift man mit den Seuplrücken etwas hart über einen solchen Durchschnitt, so bekommt nu
eine blutig gefürbte, mit feinkörnigen Blutcongulis gemischte Plüsigke

Verwechsburg mit krupdser Preumenie ware möglich. Bende sichtigt men aber die umschriebene Form des hamopteischen Infirkte seine dunkelreihe Farbe, die scharfe Abgrenvung und den huhr rethen, krümeligen Brei, den man von der Schnittfliche abschäbt kann, so wird nicht leicht ein Zweifel über die Diagnoss betikke keinen. Wenn diese Infarkte zwischen dankelreihem, hypositischen Gewebe, z. B. hinten und unten, sich entwickelt haben, so fillt de Unterschied der Farbe weg, doch bieten die grössere Derbiett uf Brüchigkeit, sowie der Mangel der Leftblasen immer noch Analopunkte genug. Die hämopteischen Infarkte sind hänfiger entmit ih peripherisch und schimmern im letzteren Falle durch die Pieura den. Die zu ihnen führenden Bronchien sind his zu einer gewissen Hele mit Coagulis gefüllt, das Blut erstreckt sich aber gewöhnlich nicht weit zu aufwarts und es werden fleschalb auch keine blutigen Spatn ausgeweite.

Nach Rokitansky trifft dieser Zustand häufig mit aktiver bweiterung des rechten Herzens ausammen und er kann sich bei lehem Graden mit Zerreissung der Lungensubstanz compliciren, wo mat den grässers Höhlen mit Bist und losem Lungengewebe gefällt sieht. Nach demselben Autor ist auch eine Ruckhildung möglich, indem estwalt der Infarkt sich verfütusigt, wobei er eine sehwärzlich-branze, me und weinhebenähnliche Färbung annimmt und so theils resorbit, thei durch die Bronchien ausgeworfen wird, oder indem das geromme Bis schumpft und zu einem fibrösen oder brannen Gewebe ebselsent. Is schlimmen Fällen kunn der Infarkt auch brandig werden und dam ist Bild einer completen Lungengangrün hieten.

Symptome.

Der hämopteische Infarkt ist niemals idiopathisch, sondern om plicirt sich mit Purpura, Tuberculosis, Pneumonie und Hernfeller, 2

allen Fällen steigert sich durch seine Entstehung die Athennoth und das Fieber. Wir sind weder durch physikalische Diagnostik, noch anderweitige Symptome im Stande, ihn von lobulärer Pacumenie zu anterscheiden. Die physikalischen Zeichen sind schon desshalb neisbens ohne Belang, weil der Infarkt gewöhnlich gegen die Lungenwurzel und nicht an der Peripherie vorkommt. Von einer specialien Therapie kann bei so mangelhaften diagnostischen Anhaltspunkten natürlich nicht die Rede sein.

8) Der Lungenbrand, Gangraena s. Mortificatio pulmenum.

Der Lengenbrand ist bei Kinders eine ausserordentlich seltene Krankheit. Er kommt vor nach traumatischer Pneumonie, veranlasst durch fromde Körper, die während einer heftigen Inspiration in die Lungen gelangt sind, bei bösartigem Verlauf acuter Exantheme, der Noma oder des Abdominaltyphus, bei Pyämie und endlich als schlimmer Ausgang des himoptoischen Infarktes.

Pathologische Anatomie.

Seit Luenner unterscheidet man einen diffusen und einen um-

schriebenen Lungenbrand,

Die Charaktere des diffusen sind: Verbreitung über grössere Parthieen der Lunge, über einen Lappen oder einen ganzen Flügel, sehnutzig grünliche oder bräunliche Fürbung des morschen oder ganz zerfliessenden, brandig stinkenden Gewebes, welches mit einer flockigen, schaumigen, ebenfalls brandig rieehenden Jauche infiltrirt ist. Diese Art von Brand ist nirgends scharf begrenzt, sondern geht allmälig durch ein ödematöses in gesundes Gewebe über. Sie ist fast niemals für sich allein zu beobsehten, sondern gesellt sieh gewöhnlich zum

circumscripten Brande.

Der um schriebene Brand kommt himfger vor als der erstere. Es wird hiebei an irgend einer Stelle das Gewebe zu einem selevarzgrünen, feuchten, nicht leicht zerreisslichen Schorf verwandelt, der
überall scharf begrenzt ist. Die Grösse dieses Mortificationen erreicht
im kindlichen Alter nicht leicht die einer Wallness. Nuch einiger Zeit
löst sieh nun dieser brandige Pfropf von seiner normalen Umgebung
ah und liegt in einer Ausbuchtung des hrandigen Langenparenehems,
ringsum von brandiger Jauche umspalt, oder er zerfällt alsbald zu
einem Jaschigen Breie, der von einer zottigen Brandexeavation umgeben ist. Er sitzt hänfiger an der Peripherie und im unteren Lappen
als im Centrum der Lunge und fällt, wenn die Pfeurs mit gangröreseirt
und nicht fest mit der Costalplaura verwachsen ist, nach seiner Lösung
in den Pfeurasack, werauf jauchige Pfeuritis und Pneumethorax sich
entwickelt.

Das den brandigen Pfropf umgebende Langengewebe ist entweder nur ödematiss oder erkrankt in verschiedener Ausdehnung pneumonisch, in beiden Fällen ist grosse Neigung zum diffusen Brande vorhanden, so dass man, wenn die Kinder die grossartige Zerstieung lange genug aushalten, einen ganzen Langenlappen in breitige Jauche verwandelt finden kann. Wenn die in den erkrankten Stellen verlaufenden Arterien meht allseitig thrombosirt sind, so entstehen beträchfiche Bluttingen, die sich derch die Bronchien nach aussen ergiesen können, jedenfalls aber durch das sich in der gangrandsen Bilde semmelnde Blut das brandige Material vergrössern. Mit Ausmitte der traumatischen Gangrön ist wohl noch niemals eine Heilung beolustart worden.

Symptoms.

Die Symptome sind ie meh der Ursache der Gangran verseliste. Bei Typhus, Nama und bisartigen Masera ist die Allgemeinerkrathus so bedoutend und die Schmerzengfindung dabei so vermindert, das gar keine subjectiven und nur unbedeutende abjective Symptoms ad einstellen, während der transsatische Brand mit den Symptomen be-Proumome beginnt. Ich beobschoete einmal einen solchen Fall, is welchem ou Milhriger Knabe sine Grasabre im Mund batte and Zeol plitzliches Gelichter in den Larrux brachte. Er war hierauf noch eimar Tare riemlich wohl, so that man glaubte, or habe sich print und die Ashre geschluckt, his sich plotzlich einentliche Symptom einer Proumonio einstellten, die aber nicht regelmässig verlie. E wurden die Sputa mimlich gangranis und unter heftigen Hasseparexysmen expectoriste der Kranks sinzalna Theilo der Aslre mi grosse Mengen brandiger Fetzen, die die Luft des Zimmers is une traglisher Weise verpesteten. Dinser Auswurf dauerte mehrere Worke fort and hörte erst meh vielen Monaton gänzlich auf. Der som Grippe abgemagerte Knabe behielt eine grosse Caverne, die sieh und and nuch verkleinerts und nach sechs Jahren kaum mehr tachprenist war. Er gestann erst nach Jahren sein früheres gesundes Aussiswieder. Diess ist zu gleicher Zeit der einzige Fall von Gangraus pulmonum, den ich glücklich endigen sah.

Bei den übeigen nicht traumstischen Failen von Langenbrand gesich der Eintritt desselben durch eine plötzliche Verschlimmerung is
Allgemeinbefindens zu erkennen, webei besonders das Gesicht sis
sehnell verändert, ein bleiferbiges entstelltes, hippokratisches Aussehn
anzimmt und der Puls aussererdentlich klein und frequent wird. Is
Hauttemperatur ist dabei nicht erhibt, das charakteristischste Kennesien
aber bleibt immer ein auchafter Geruch aus dem Munde, der sis
durch Veränderungen des Mundhohle nicht erklären lässt. Die phykalische Untersuchung kann möglicherweise resultatios bleiben, wie
der Process central ist, oder es finden sich schwache einemsenpDämpfung, Knisterrasseln, Beonchislathmen und Rasselgeräusels ub
bei Perforation der Lunge die Zeichen des Pneumothorax. Gewählde
sind die Sputa blotig, der Husten ist quillend krampfindt. Bald gesellen sich colliquative Schweisse, hektisches Fieber und Delirien dan.

woranf fast regelmässig der Tod erfolgt.

Behandlung.

Wo fast regelmässig der Tod erfolgt, erscheint eine rational Behandlung ziemlich misslich. Die hisber bechachteten Genesure sind unter einer Behandlung mit China, Mineraleuren, essipanen Elei, Chlor und dossen Präparaten und endlich mit Kreoset erlich

9) Tuberculosis der Lungen und Bronchialdrüsen.

Da in einem späteren Abschnitte die Dyskrasieen als Gesammtkrankbeiten einer ausführlichen Erörterung unterworfen werden sellen, so wird es genügen, wenn der Vollständigkeit halber hier die pathologische Anatomie und Symptomatologie der chronischen Lungentuberculose ihre Stelle findet, wahrend die Actielogie und die Betrachtung der Allgemeinerkrankung passender bei den Dyskrasieen folgen wird.

Pathologische Anatomie.

Im ersten Anfange der Lungentuberenlose zeigen sich auf der Schnittfläche zahlreiche, weisse, derbe Knötchen, welche, wie Rindfleisch besonders klar bewissen und abgebildet hat, Ziemssen's Hundbuch der speciellen Pathologie Bd. V. immer an den Uebergangsstellen der kleinsten Bronznislen in die Lungenacht ihren Sitz haben. Sie stellen ein zelliges idutloores Infiltrat des Lungenparenehyms dar und gelangen niemals zu weiterer Organisation, sondern verfallen siets der rück-gängiges Metamorphose, der Verkäsung und Erweichung. Verkreidung wird im kindlichen Alter viel seltener beobachtet als bei Erwachsenen. Die kleinen Tuberkelkörnehen vormehren sich rusch und vergrössern sich endlich zu umfangreicheren Herden, in welchen sich meistens

kleine Bronchien im Quer- oder Längsschnitte finden.

Die Zellen der zuerst ergriffenen Parthiom verschwinden abbuld und die ganze Langengewobe wird zu einem moleculiren, diffusen Infiltrate umgewandelt, während sich an der Peripherie desselben immer neue Alveolen mit grossen, epithelactigen Zellen füllen, Buhl's Desanamativpneumonie. Die Verkäsung kann so sehnell zu Stande kommen, dass die einzelnen Tuberkelknütchen, sich nech nicht vereinigt haben und also känige Lobularherde entstehen. Bei Kindern aber kommt es gewöhnlich rasch zu grösseren Inflitrationen, käsigen Lubürpneumonieen, welche sich keinewege mit Vorliebe der Lungenspitzen hemächtigen, aundem auch vielfäth an den unteren Lappen verkommen. An diesen grösseren tubercubben Infiltrationen kann man den Process des Erweichens und Zorfallens am besten beehachten. Die endlich zurfliessende Taberkelmasse entleert sich durch einen Bronchas und es bleibt eine zum Theil noch gefüllte oder vollkommen leere Höhle zurück, in deren Wasslung wieder neue Tuberkeln sich absetzen und dann durch ihre Erweichung die Caverne von Neuem vorgrössern. So entstehen endlich buchtige unregelmissige, mit verschiedenen Vorsprüngen verschene Höhlen, die mit einem schmutzigen, belickligen, gelben oder granen Eiter angefüllt sind. Bald finden sich mehrere kleinere, bald nur eine einzige, die einen ganzen Lappen einnehmen kann, wohei en bemerken ist, dass fast memals eine Caverne auf den nichstgelegenen Lappen übergreift, sondern die zwischen den einzelten Lappen bestebenden Adhäsionen unversehrt lässt. Grössere Cavernon communiciren immer mit einzelnen Branchian, deren Luman wie schart abgrechnitten an der Höhlenwandung klafft. Zuweilen laufen obliterirte Gefässe oder Parenohymreste strang- oder brückenartig quer durch eine Höhle. Diese Gefüsse scheinen aber regelmässig obliterirt zu sein, indem Langenhäutungen bei Kindern ausserordentlich selten und namhaftere gar zie beshachtet werden. Auch der Durchbeuch einer Caverne in den Pletrastick und somit Pneumopyothorax kommt meine Wissens bei inberculösen Kindern nicht vor. Das eine Caverns angelende Lanzenparenchym ist niemals vellkommen normal, soden narbig verdichtet oder im Zustande graner, rother oder schap perse. dings tuberculisirter Hepatisation. Histing findet man such Oslow besonders in den unteren Lappen, wahrend ein viceriirendes Emphyses gewichnlich den oberen Lappen einnimmt. Die Bronchien, weldmit den Cavernen communiciren, enthalten einen gelben, brickliche Cavarnenciter, wahrend die übrigen eine injicirte und geschwis-Schleindaut reigen. Nach Hasse obliteriren die zu den tuberculass Höhlen und Ablagerungen führenden Acate der Pulmonalarteria a gleichem Verhaltnisse aber kommen in diesen Langenparthiern, die L Hauptpefässnetz eingebasst haben, none Gefasse zur Geltung, zeldzum Gebiete theils der Bronchislasterien, theils der Artt. interesable cehiren and the Blut in die Bronchialvenen und in die Vena saves abgeben; eine Kreislaufstörung, mit welcher auch die partielle Ewesterung und ungewähnliche Entwicklung der subentanen Venerie Verbindeng stehen mag.

Cavernen kennen bekanntlich beilen durch Verödung oder duch Narbenböhung. Zu beiden Arten von Heilbestrebungen ist jederich eine Reihe von Jahren erforderlich med es ist desakaft nicht leich bei der Section eines kindlichen Leiche dergleichen zu finden. Verödung kommt bei Kindern niemals vor, hingegen sicht man zuwellen sebn noch bestehenden Cavernen verdichtete, strahlig eingenogene Stella, welche leichst wahrscheinlich als die Reste kleiner Cavernen zu be-

trachten simi.

Die tuberculton Kinderlange zeichnet sich schliesslich wa der

der Erwachsenen durch den Mangel der Pigmentirung ats.

Die Bronchialdrüsen sind viel haufiger der Sitz der Taberkeit als die Lauge, sie sind regelmässig überendes entartet, wenn sich den Erkrankung in den Laugen findet, aber oft findet sie sich is du Bronchialdrüsen allein, ehne auf die Laugen übergegriffen zu labe. Es kommt hier hauptsächlich der grosse gelbe Taberkel vor, sehruf die angregirten Haufen kleiner Tuberkel seltener sind und Min-

tuberkel fast gar nicht beobschiet werden,

Gewihnlich entartet die ganze Druse zu einem grossen gelen Tuberkel and arreicht die Gresse einer Hassl- und selbst einer Walnuss. Die Tuberculosis erstreckt sich meist über mehrere Drines, st dass die Bifurcation der Bronchien von einem grassen Tuberkeipapen eingeschlossen ist. Nur die ausserhalb der Leugen liegenfen Driet erreichen eine so erhebliche Grösse, die die Bronchien innerhab de Lungen begleitenden Drüsen werden kwun grösser als eine kleis Mandel oder lagern eich als balbmondformige Rinnen um die entern Das Drüsenparenchym ist in der Regel ganz verschwunden und ei bleibt nichts mehr übrig als eine Halle, die ehemalige Drasenmenleit an welcher allseitig eine gelbe Tuberkelmasse affbärirt. Dieselbe scheid wenig Neigung zur Erweichung zu kaben, man findet wenigsten sil fallend selten schmelzende Tuberkel in den Drüsen, wenn sie abst statt hat, so kann sie abenso gut an der l'eripherie wie im Centre beginnen. Bei Ilteren Kindern kommt wohl his und da auch sier partielle Verkreidung zu Stande. Die Wirkung der inherenken Bronchindrusen auf die Nachharorgane ist eine zweifsche, wie Billiet und Barthez sehr gründlich entwickeln. Aus den Angaben dieser Autoren sind folgende Thateschen zu entnehmen: Die Drüsen wirken entweder 1) durch Compression oder 2) durch foste Verwachsung mit

den Nachharorganen und nachträgliche Perforation.

ad 1) Die Anatomen scheiden die ausserhalb der Lungen liegenden Drüsen a) in Trachsaldrüssen, zur Seite der Trachen bis zur Theilung derselben: b) in Brouchialdrüsen zwischen der Bifurcation; e) in Herzdrüsen auf dem Herzbeutel und den grossen Gefassen; und d) in Oesophagusdrüsen, im Mediastimum positicum in der Nähe des Oesophagus. Alle diese Drüsen können eine teherenitse Entartung und Vergrösserung enfahren und dann auf die zunächst liegenden Organe drücken.

Was die Compression von Gefässen betrifft, so sind derselben unterworfen: die Vena cava superior, die Langenarterie, die Langenvenen und die Vena saygos. Es sind Beispiele von vollstandiger Obliteration der genannten Venen in der Literatur aufgezeichnet, ich selbst habe dergleisben nach nie besbachtet, sondern erinnere mich nur einmal in einer Langenvene bei gleichzeitiger Bronchialdrasentuborenlose eine Verengerung gesehen un haben. Die Compression der Gefässe kann Hämorrhagieen und Oedeme verursnehen. So versulzsste z. B. die der oberen Hohlvenen nach den genannten Autoren eine Bintung in den Arachnoidealsack und Oedem des Gesiehtes. Bei Druck auf die Langen-

venen liegt die Möglichkeit eines Lungenödens sehr nahe.

An der Trachen und der Bifurention findet man zuweilen Eindrücke und Abflachungen, die ebenfalls von taberentisen Drüsen berühren, aber keine deutliche Verengerung des Lemens zu srzeugen im Stande sind. Wichtiger ist die Compression der Nerven, namentlich der Nn. vagi. Die Drüsen wuchsen zuweilen zo innig um die selben berum, dass es dem anatomischen Mosser geradezu unmöglich wird, sie in denselben zu prapariren. Die Leitung scheint nichts desto weniger nicht unterbrochen zu sein, ausst müssten betrachtlichere Störungen in Circulation und Respiration viel häufiger bei Drüsentuberenfosse beobachtet werden, als diess in Wirklichkeit der Fall ist. Compression des Oesophagus scheint sehr selten vorzukommen, newillen wird eine einfache, seitliche Verschiebung derselben wahr genommen.

ad 2) Die Bronchishtrüsen können in und ausserhalb der Lunge mit den Bronchien innig verwachsen und bei nun sintretendem Schmelsungsprocess die Bronchishwand perforiren. Nach Rilliet und Barthez sollen auch nicht schmelzende, barte Tuberkelknoten die Knorpeiringe der Bronchien usuriren und au Perforation veranheisen können, ein Zustand, der von den pathologischen Anatemen bisher wenig besbachtet worden ist. In den Lungen selbst ist es selwer, eine Caverne von einer in einen Bronchus durchgebrochenen, vereiternden Bronchialdrüse zu unterscheiden. Diese Pseudocavernen sitzen stets in der Nähe der Lungenwurgel und ihre Höhlung hängt nach aussen mit den übrigen

Tuberkelmassen der entarteten Brouchialdrüsen zusammen.

Die genannten Autoren sprechen auch von einer tuberculösen. Perforation der Pulmonararterie und des Oesophagus, worüber ich keine eigene Erfahrung besitze. Symptome.

Was guerst die physikalische Untersuchung betrifft, so men hier nuchmals eingeseharft werden, dass die Percussion sehr leise erd b harramer Aufeinspferfelge der Schlige vorzonehmen ist, weil und die beichteren Dämpfungen regelmässig übersehen werden. Bei Milar teherculose, we die beiden Langen gleichmüssig mit sandkorngrone Tuberkeln durchsstat sind, gibt die Percussion naturlich keine Auf klärung, der Percussionsschall ist im Allgemeinen etwas tympanitiet eine Ungleichheit zwischen den beiden Brusthälften mist sich aber sielontdecken. Das gleiche gilt von der Tuberculcon der Bronchieldrien. die von den Langen und grossen Gefässstämmen bedeckt sind und u der physikalischen Diagnoss ganzlich entgeben. Hingegen lasses sich grässere tubercules: Infiltrationen durch leises anfmerksames Perceine sehr wohl finden, pur sind, wie schon bei der pathologischen Auswallerwähnt wurde, die Longenspitzen nicht se ansnahmsles der Sitz der selben. Man findet hänfig weiter unten ader seitwärts eine amsekrieben Damsdung, die elsenfalls auf Tuberculosis zu beziehen ist und hei Rewachsenen in dieser Weise fast nismals vorkommt. Went circul Cavernes sich gebildet und ihren Inhalt durch einen Bronches entless haben, so wird der matte Porcussionsschall wieder atwas mehr sunmid bekömmt den tympanitischen Beiklang, was durchaus keine Beasrung noch Verkieherung der Tuberkelinfiltration auznigt.

Durch Asscultation untdeckt man bei Miliartscherenfose midde Charakteristischen; der hisbei immer bestehende Bronchialeaturch strursacht weit verbreitete gross und kleinblinsige Rasselgeräusche, die sich von denen eines einfachen Bronchialcataerbes durch sichts unterscheiden. Bei grösseren tahercultsen Verdichtungen des Langengewisshört man Bronchialathmen, starke Cousenanz der Stimms und de Hustens und abnorme deutliche Fortleitung der Herztene in ron Herzen entfernten Langenparthieen. Am Rande der Dämpfing wie an einzelnen Stellen Knisterrasseln oder einfach verschärftes Athme. vernommen. Der Herzshock ist bei allen tubereulösen Kindern auffallen stork. Schmilzt nun eine solche Tuberkelinfiltration und enntehe Cavernen, as andern sich unch die ausoultatorischen Symptome ebenwie diess schon bei der Percussion erörtert wurde; as stellt sich m cavernous Gurgele und Russeln ein und das Athnougsgeräusch wirl cavernie, doch sind die Cavernen der kleineren Kinder in der Regel nicht von selchem Umfange, dass diese Symptome immer regelming

and gabirig charakteristisch zum Vorsebein kätnen-

Was sun die functionellen Symptome betrifft, so sind dieseben sonningfacher Art. Die Respirations bowe gung en sind fast inner beschleunigt, am schnelbten bei fieberhafter seuter Tabercalest, with beiden Faktoren, () Fieber und 2) mechanisches Hindernin de Luftwege, sich vereinigen. Sie steigern sieh dann zu einer Höhe son 69-80 in der Minute. Bei chranischer Tuberculose ist die Beschlen sigung kaum merklich und gar keins Dyspnac zugegen. In den rast sich entwickeinden und fortschreitenden Fällen aber kann gegene Athennoth, selbst Orthopnöe und Nasenflügelathenen sieh einstellen, was sehr auf Rechnung gleichzeitiger Pleuritis und partieller inberculöser Pose monse als auf Rechnung der Raumbengung in Folge der Taberbeh kommt. Im Allgemeinen kann angenommen werden, je neuter mit

verbreiteter der Process in den Lungen, um so beschlemigter und

erschwerter sind die Respirationsbewegungen

Der Husten ist unter allen Symptomen der constanteste; dem ganzlich fehlt er niemals; am schwächsten und am wenigsten bemerkbar ist derselbe bei acuter Miliartuberenfose, wo derselbe Process in anderen Organen, vor allem im Gehirne, die Reizbarkeit des Nervensystems in einer solehen Weise herabsetat, dass diese hydrocephalischen Kinder oft Tage lang nicht ein einziges Mal husten, obwohl bei der bald darauf stattfindenden Sortion beide Lutgen mit miliaren Tuberkeln durchsetzt und die Bronchinklrüsen in eine kusige Masse verwandelt gefunden werden.

Der Husten ist nicht nur das constanteste, sondern auch das frühzeitigste aller Symptome, or hört während des ganzen Verlaufes memals rollstindig suf, were anch sowellen kurze, zur Stellung einer gunstigeren Prognose verführende Remissionen eintreten. Anfangs ist or trocken und kurz, aber doch schon häufig wiederkehrend, später, wenn grössere Parthieen der Lunge sieh betholligen, wird er feucht und wohl auch von conventivischen Anfallen begleitet. Diese Anfalle haben grosse Ashalichkeit mit denen des Keuchhustens, nur feldt hiebei die charakteristische, laute, langgezogene Inspiration am Ende des Hustens, auch kommt es im Verlaufe simper Wechen nicht zum Auserurf des massenhaften glasigen Schleimes. Dieser krampfhafte Husten hat in der Regel seinen Grund in den tuberculisen vergrösserten Trachealdrilsen, welche einen sich fortwährend steigernden Druck und Reiz unf die Traches und consensuell auf den Laryux ausüben, kann übrigens auch durch profuse Secretion allein bedingt worden, wie diese bei erwachscoen Kranken, die an eurfacher Broachialblemorrhöe leiden, oft genng beshachtet wird. Wenn die letztere Ursache besteht, so hiet der Anfall auf, sohald der Schleim den Larvax passirt hat, was bei Kindern nicht so leicht zu beurtheilen ist, da sie ihn abhald wieder verschlicken. Bei Brenchialdrüsentuberenless längegen können die Anfille unbestimmte Zeit und ahne alle Exspecturation fortbestehen und hören in der Regel erst auf, wenn die Erschtufung einen beben Grad erreicht hat

Die Exspectoration, welche bei erweelsenen Tuberculösen einen vertrefflichen Auhaltspunkt gibt, kann bei Kindern his zum fünften oder sochsten Lebensjahre gar nieht verwerthet werden, indem diese die aus dem Laryax anspelusteten Massen sogleich wieder schlucken. Nur bei heitigen Hustenanfällen sieht man zuweilen auch bei ganz kleinen Kindern einen weissen, feinblasigen Schaum auf der Zunge, und selbst zwischen die Lippen treten, der aber durchaus nur als einfaches Secret der entarrhalischen Bronchien zu betrachten und keineswegs für Tuberculose charakteristisch ist. Usber sieben Jahre alte Kinder, bei welchen übrigens bis zum Eintritt der Pubertät die Phibisis der Langen sehr selben ist, uxspectoriren wie die Erwachsenen, und der aus den Cavernen entleerte Eiter ist ebenso zerfüsssend und arm an Luftblasen wie bei jenen. Das seltene Eintreten dei Hämoptie tuberculoser Kinder wurde schon p. 261 bei Gelegenheit der Langenblatungen überhaupt erwähnt.

Sind die Kinder sehon gross genug, um den Ort ihrer Schmerzen anzugeben, so bezeichnen sie fast immer die Herzgrube oder das Sternum und nur äusserst selten eine seitliche Parthie des Thorax als Staderselben. Die Erforschung des mehr oder minder leitigen Schmenn
ist prognostisch nicht ohne Bedeutung, denn je heitiger derselbe mit
je grösser die dadurch bedingte Unruhe, um so raselier geben die
Kinder dem sicheren Untergang entgegen. Da die Tuberculese sehen
auf eine Lunge beschränkt ist, so bemerkt man auch an der Luge
vung solcher Kinder keine constanten Veränderungen; sie liegen mist
auf dem Rücken und wählen nur selten eine Seitenlage. Auffallen
ist, dass sie sich tretz der schröcklichen Abmagerung, der langen Dasse
der Krankbeit und dem anhaltenden Fieber nur wenig und sehr spit
aufliegen. Am Habitus des Thorax ist stets eine mit den übrigen
Körperverhältnissen nicht übereinstimmende grössere Abmagerung und
eine für Tuberculose ziemlich charakteristische Entwicklung der abcutanen Venen zu bemerken. Es erreichen diese Venen besender in
der Nähe des Sternums von der ersten bis dritten Rippe eine gewalige
Ausdehnung und können bis zur Breite einer Linis sehwellen.

An den Fingerspitzen bemerkt mm bei allen ebronischen Krahbeiten, in welchen die Bluteirenlation der Lungen gebenunt ist, die namentlich bei amgedehnter Tuberculese und bei Hernfehlem, ein eigenthümliche, kelbige Anschwellung, wobei die Nagel eich kraheartig nach verne krümmen. In den höchsten Graden dieser Wolburg bekommen die Finger das Amssehen eines Trommelschlagels. Wir be sitzen hierin ein sehr werthvolles Zeichen, weil dieses Dickerweilen der Fingerspitzen niemals angeberen und nie bei gesunden Kinlen verkennnt, sondem immer einen höheren Grad von Stase im rechten Herzen, der in der Regel seinen Grund in den Lungen hat, im er-

kennen liant:

Bedemend vergrösserte Brenchialdrusen machen, wie schen bei der pathologischen Anatomie bemerkt wurde, zuweilen ein Oeden de Gesichtes. Dasseibe muss auf Iscale Grenlationsstörung zurückgelder werden, wed bei dem in Folge der Dyskrasie entstehenden Hritop bekanntlich werst die Füsse schwellen und erst nach längerer öre ein Oedem der oberen Extremitäten und des Gesichtes nachlig, während in diesem Falle das des Gesichtes allein besteht. Man inde abstann such eine betrachtliche Erweiterung der aubentanen Halivent und eine leichte Cyanose an den Löppen und Augenüdern. Biller und Barthez laben durch mehrere Sectionshefunde in solchen Pille nachgewiesen, dass wirklich ein Druck vergrössener Drüsen auf m

V. cava descendone stattgefunden hat.

Die Tuberculose der Lungen verläuft entweder als arsie Mitrtüberenlose, webei dann derseihe Process auch in anderen Organe, namentlich alt im Geharn und auf dem Peritonaum, sich etablirt un durch mannigfache von anderen Organen ausgebende Symptoms in der Lungen in den Hintergrund treten lisset, oder sie verläuft ehrman wie bei Erwachsenen unter den Zeichen der Phthisis pulmoram. De erste Form wird bei der Besprechung der Dyskrasie nochmals nöten werden, die aweite hat eine Daner von zwei Monaten his zwei Jahra und kann auch wieder vollständig zum Stillstande gebracht werbe. Ich benne Kinder von mehweisbar tuberculösen Eltern, die in der sersten Jahren ihres Lebens ganz entschiedene Zeichen der entweckelts Lungereinberculose, deutliche Dampfung an einer oder der andere Stelle der Lungen, Brenchialathmen, Knisterrasseln, heftige lang andanernde Brenchitis, Abmagerung, Fieher etc. erkennen liessen und democh wieder vellkommen genasen, d. h. nur scheinbar, die Ernährung kam in Gang, das Anssehen wurde blühend, das Fieber und der Hinsten nahm langsam ab, die Dümpfung aber blick, und bei der geringsten Störung des Albemeinbefindens tritt immer wieder neus, hartnäckige Brenchitis auf. Zwweden verallgemeinert sieh zum Schlusse der Process noch und es gehen dam auch die phthisischen Kinder unter den Symptomen der Miliartnberculosis zu Grunde.

Bezüglich der Therapie mass auf die Vorschriften verwiesen werden, welche bei der Tuberculose als Dyskrasie gegeben werden

sollen.

10) Krebs der Lungen und des Medinstinum anticum.

Krebs ist im Allgemeinen bei Kindern sebon ausserordentlich selten und der der Langen ist erst einige Male beschrieben worden. Man fand in den Leichen neben Krebsknoten anderer Organe auch Carcinoma medullare der Lunge in Form weisser oder grauföthlicher Knoten der verschiedensten Grosse. Sie sitzen sowohl in der Trefe als an der Peripherie, flachen sich ab, wenn sie an der Pleura angelangt sind, und bekunmen ebenso wie die Leberkrebse eine nabelförmige Vertiefung in ihrer Mitte. Die bei Leberkrebse eine nabelförmige Vertiefung in ihrer Mitte. Die bei Leberkrebse eine nabelgweichnlich von denen der Krebse in anderen Organen verdrängt.

Krebs im Mediastinum anticum beobachtete ich schen drei Mal hei 5-10jährigen Knaben. Da in diesen Fällen das ganze Mediastinum anticum mit demselben erfüllt und die Pleuren, die Lungen und der Herzbeutel dansit verwachsen waren, so wird eine Beschreibung der-

selben an diesem Platze nicht ungeeignet erscheinen.

Die Entwicklung dieses Krebses scheint eine ziemlich rapide zu sein, wanigstens gaben die Kinder erst wenige Wochen verher die ersten Zeichen eines Respirationsleidens zu erkennen und doch war bei der alabaid vorgenommenen Percussion schon eine heträchtliche Dümpfung unter dem Steraum, die sich nach beiden Seiten über dasselbe hinaus erstreckte, bemerkbar. Das Hauptkriterium ist also die besagte Dümpfung. welche sich im Verlaufe nicht bless durch Wachsen des Krebses, studern auch durch bedropische Engusse in die Pleurasische gewaltig vergrössert. Dans das die Dimpfung veranlassende Exsudat nicht flussiger Natur ist, laset sich leicht nachweisen. Man bort nämlich über demselben die Herztone fast so laut, als wenn man das Herz selbst auseultirte, such die in den estarrhalischen Bronchien entstehenden Rasselgeräusche sind über der Krehsgeschwulst ausserordentlich deutlich vernehmbar. Die functionellen Störungen richten sich hanptsüchlich nach der Richtung, in welcher der Krebe am schnelleten wächet. Die gressen Venenstimme melssen in aweien meiner Falle comprimirt gewesen sein; denn es waren Oodem des Gosichtes mid der Hande zugegen und die Halsvenen beträchtlich ausgedehnt. Wegen der böchst penibles Compression der vorderen Langenparthiern haben die Kinder fortwahrend Orthopnie end athmen am hechtesten, wenn sie den Rücken krümmen und den Kopf nach vorwärts beugen, welche Stellung auch im Schlafe beihehalten wird. Die Rückenfläche des Therar gilt einen seper tympanitischen Percussionsschall, und da diese Parthieu für die vorderen comprimirten vieariiren müssen, so ist das Atlanuggeransch in denselben ausserordentlich verschärft und häufig derch Rasselgeränsche verdeckt. Das Hers ist nach aussen und unen verdrangt und liese in dem einen Falle ein blasenles systolisches Gerüsch bören, ahne dass bei der Section materielle Veränderungen am Herse oder den Klappen dasselbe hätten erklären können. Der Puls ist sehr beschleunigt, der Appetit nicht vollkommen geschwunden, steufah anch die Abmagerung keinen so hoben Grad wie bei Tubereilset erreicht. Endlich wird zum Glücke für die Kranken und ihre Ungebung das Gehirn in Mitlestenschaft gezogen, so tritt Soper obei Irrereden ein und die Kranken geben alsdann rasch zu Grunde.

Bei der Section fand ich in dem einen Falle einen Modullarkrot, der das ganze Mediastimum antigum einnahm und sich auf die vordern Parthieen der rechten Lunge erstreckte, ohne in derselben nach in ingend anderen Organen serundare Knoten vernalasst zu haben, in den anderen Falle ein Cystourkem, das Lungen und Herz einsich nedrängte, nicht aber inficirte, von der Grösse einer starken Mausschast In beiden Fällen heträchtlicher Hydrothorax, aber zur unhedentender

Ascites. Der dritte Fall konnte nicht seeirt werden.

Die blichst traurig anzuschende Athenmoth dieser Kinder konts durch grüssere Desen Morphism 0,005-0,03 pro die in gass über raschender Weise temporär beschwichtigt werden.

11) Kenchhusten. Tussie convulsiva. Pertussia.

Der Kenchhasten ist ein epidemischer, contagiöser Brozeinlcatarrh mit eigenthundlichen, canvulsivischen Hustenanfällen. Hipps
krates hat ihn an keiner Stolle deutlich beschrichen, die Schilderungs
der Epidemisen aus früheren Jahrhunderten passen nicht vollständig an
den Symptomenesenplex, wie er jotzt bechachtet wird, mit est au
dem 18. Jahrhundert finden sich aus den verschiedensten Länder
exaktere Anguben hierüber. Er hat ausser den oben aufgefülletunsch
eine Menge anderer Bezeichnungen erhalten, als coquelnehe (in Festereich); ehin-ough (England); affection pneumogastra-pituitense; brozhe
eiphalite; catarrhe convaluif, pertunsis, tussis suffocativa, spamoliz,
strangulans, changosa, ferma, blauer Husten; Schaffansten; Eishbuston. Wir haben es hier mit keiner einfachen pathologisch-mamischen Veränderung, sondern mit einer acuten kosmischen Kranklei
und zwar ans der Klasse der sogenannten atmosphärischen Sender
zu them.

Symptome.

Man kann im Verlaufe des Kenchhustens mit ziemlicher Enkoheit drei Stadien unterscheiden: 1) ein Stad, enterchale, 2) ein Stad

convalsivam und 3) sin Stad. decrementi-

Stadium. Die Erscheinungen des Stad entarrhale oder prodremerem oder invasionis sind die des einfachen Bronchinlesturies zuweilen mit gastrischen Symptomen compliciet. Etwas Heiserhol. Kitzel im Halse, trockner Husten, Nissen, reichlicher Schleindau au.

der Nass, Thranen und Röthung der Augen werden zusammen oder vereinzeit fast bei jedem Kinde mit beginnendem Kenchlusten beobarhtet. Gesellen sich, was häufig vorkommt, hiezu noch Fiebersynptome, beisse Haut, frequenter Pals, Abgeschlagenheit, allgemeines Unbehagen und Appetitmangel, zo hat man ganz das Bild des Insulationstadisms der Masern, worauf, wenn Kouchlusten und Masern zugleich an einem Orte berrsehen, prognestisch wehl zu achten ist. Der Husten nimmt sehen gleich zu Anfang einen eigentbämlich höhlen, metallischen Klang an, tritt bald paroxysmusartig auf und ist, wenn kein früher bestehendes Lungenleiden zugegen ist, stets vollkommen trocken. Dieses Stadism dauert zwischen einer halben und 3 Wochen und wird, mehr ader minder ausgeprägt, bei jedem Kenchlusten beschachtet.

2. Stadium. Das Stad. convulsivum oder pervosum zeichnet sieh durch den in heftigen Paroxysmen sich wiederholenden Husten aus, der so eigenthümlich ist, dass man ihn nie wieden vergisst, wenn man ilm nar simmal gehört hat. Etwas grössere Kinder haben gewölmlich eine Vorempfindung des Anfalles. Sie bekommen Kitzel im Halse, Dritckon auf der Brust oder Uehlichkeit, sie athmen angetlich und bastig, richten sich im Bette in die Höhe, oder laufen, wenn sie wach vind, noch einem Stuhle oder irgend einer andern Stutze, um so den Anfallen kraftigen Widerstand leisten zu können. Der Anfall selbst besteht in einer grösseren Reihe kurzer, rasch aufeitander folgender, nicht ganz gleichmassiger Hustenstösse, welche von einem längergedeletten, pfeifenden, schlerfenden Inspirationsversuche unterbrochen werden. Die Franzosen bezeichnen diese pfeifenden Inspirationen mit "reprise". Unmittelbar nach der ersten Roprise beginnen die cenvalcivischen, exspiratorischen Hustenstässe von Nouem, dauern 10-15 Sekunden an, werant dann wieder eine Reprise folgt, und so wiederholen eich diese beiden Akte gewöhnlich mehrmals in der Weise, dass ein ganzer Anfall von Beginn bis rum Wiedereintritt der normalen Respiration 1-th Minnten datest. Die Hustenerschütterungen zu Anfang des Paroxysmus folgen aussererdentlich sehnell und ohne aller Intervalle auf einander, so dass man die Kinder dem Erstickungstole nahe glanht. Es dringt auch in der That während des Hustens bis aur Repeise gar keine Luft in die Langen ein, woven man eich durch Ausculinticu der Rückenfläche des Thorax überzeugen kann. Bei der Reprise ist offenhar die Stimmritze in einem Zustand mementaner Varengerung, answader in Felge von Krampf oder von Paralyse, wie diess schen bei der Lehre vom Krup ausführlicher auseinandergesetzt wurde, und alle respiratorischen Hilfemuskeln des Habes und Abdomons kommen hieler in Thitigkeit. Bei den würgenden Hustenbewegungen entstehen gewaltige Staumgen des Kreisbufes, das Blut staut sich in der Pulmonalarterie und belingt alsdam eine Erweiterung des rechten Herzens und des ganzen peripherischen Venensystems, was namentlich an den grossen Halsvenen deutlich zu sehen ist. Uchrigens werden die Kinder am ganzen Kopfe bleureth, waher auch die Bezeichnung des "Blauhustens" entstanden ist. Die Augen injiciren sich und treten otwas voy. Das Genieht schwills an und bedeckt sich mit einem kalten Schweisse, die Hersbewegungen, und diesen entsprechend der Puls, worden schwach und ungleich; oft werden Harn und Koth durch die

heftiven Contractionen der Bauchmuskeln unwillkürlich ausgetrieler. surveilen entstellen hiedurch auch Hernien und Mastdarmwarfalle, Duvention Stans gibt hindig Veranlassung zu Blutungen; die gewölnlichten sind die aus Mund und Nase. Ob das hier in grosser Menge auszhustete und erbrochene Blut aus den Lungen kommt, wie einige glaben let sehr zu hezweifeln, weil darauf sehr hänfig gar keine consension Verinderung der Langen und keine Verschlimmerung des Allgemenbefindens such einstellt und bei einem nach einigen Mington wieden kehrenden Hustenanfalle ein vollkommen farbloser Schleim amgeworte. wird. Wir wissen aber, dass nach einer Hamspite, z. B. von Telercultions, die Sputa noch mehrere Tage blatig gefürbt bleiben. Hinte treten auch Extravasate auf der Conjunctiva bulbi, «der im lockeen Zellgewebe der Augenfeckel ein, wo datm das extravasirte But Ecselben Farbenveränderungen eingelet, die wir bei imsseren Verletrungen besbachtes körnen. Bouchut erzählt einen Fall, wo ein Kind is Wirklichkeit blatige Thrinen weinte und gibt auch au, dass de Hamorrhagieen bei Keuchlersten bieweilen bis zur Leberagefahr profis worden, was job noch nicht erfahren konnte. Auch die Blutungen au den Ohren, deren in den meisten Handbüchern Erwähnung gesellicht kounts ich noch niemals beobschten, bezweiffe sie jedoch nicht, hangsichlich wenn Otombien und Ukerationen im Anseeve Gebiegung vorlanden sind. P. Frank berichtet von einer merkwurdigen Kranke. die bei jedem Anfalle 100 Mal und darüber niessen muste. Beirbes Kinder endlich können in allgemeine Convulcionen verfallen

Den Schluss des Anfalles biblet gewöhnlich Erbrechen, wedern zu Anfang dieses zweiten Stadiums nur wenig Schleim aber viel Speisbrei und Magensuft entleut wird. Je lünger des Keuchhustes besteht je näher er dem dritten Stadium kommat, um so profuser wird de Secretion der Brouchien, und endlich wird bei jeden Hustennfall halb durch Husten-, halb durch Brochbewegung eine grosse Mage

farblosen, niben Schleimes expectorirt.

Sind die Anfalle von sehr langer Dauer, his zu 10 und 15 Minnen, so übblen sich die Kinder hierauf erselsöpft, klagen über Schnerun in der Brast, abhaten noch einige Zeit impelieh und frequent ab sinken abbuild in einen Schlaf. Gewühnlich aber, hei mässig starker Paroxysmen, vergossen sie unmittelbar nach dem Auflitzen derselber ihr gannes Leid und setzen zum grossen Erstaumen der unsefahrens Umgelung ihre Spiele oder sogar ihre Mahlaciten sogleich wieder fott. Der einfacke Keschlausten ist Bebarlos, der Eintritt von Fieber mit

Appetituangel seigt immer eine Complication au.

Die Anzahl der Parcaysmen binnen 24 Sannten varürt zwischen 4—60, gewöhnlich aber treien nicht mehr als 18—24 in diesem Zeit raume ein, wobei jedoch niemals eine wirkliche Regelmässigkeit in der Aufeinanderfolge oder Gleichheit der Intervalle beobachtet wird. An stärksten und häufigsten sind sie des Abenda, wo gewöhnlich verschieben ansons Gelegenleitsursachen, Erhitzung, grietige Aufregang, Esen und Trinken ausammenwirken. Die Anfalle stellen eich entweder gan spontan bei ganz ruhig eich verhaltenden Kindern ein, oder so werbeiturch Schreien, Gemüthebewegungen aller Art, Lachen, Sehlacks besonders von trocknen kratzenden Bissen, kalte oder verurenden Luft etc. versalasst. Sind mehrere kenchlustenkranke Kinder be-

sammen und eines beginnt zu husten, so steekt dieser Anblick meistens an und alsbald stimmt der ganze Chor in dieses höchst jammerlich annuschende Concert ein.

Dieses Stadium danert bei gesunden Kindern und anter günstigen ausseren Verhaltnissen vier Wechen, kann aber im entgegengesetzten Falle acht Wechen und darüber wahren. Nachlass der Heftigkeit und Häufigkeit der Paroxysmen verbunden mit zunehmender Brenchialsserretion dentet den haldigen Uebergang in das dritte Stadium an.

3. Stadium. In diesem Stadium criticem's, decrementi haben die Hustenanfalle ihre Hettigkeit verloren. Die Parcxysmen sind nicht mehr so lang und rapid, die Keprise bert ganz auf. Brenchialbewegungen sind wohl noch verhanden, es wird durch dieselben aber kein Speisebrei, sondern nur sine angeheure Menge von Brenchialschleim zu Vago gefördert. Dieser Schleim ist meistens gelblich oder grunlich gefärbt und mit jedem Hustenanfalle wird nahern ein Esslöffel voll desselben expectoriet. Bei den meisten Kindern stellen sich zu dieser Zeit nachtliche Schweisse ein, nuweilen brechen auch Eczome aus. Ausenlürt man die Lungen, so hört man allsestig grossblasige Rasselgeräusche. Der Husten, einmal in diesem Stadium angelangt, hiet bei gestunden Kindern in 2—3 Wochen vollstandig auf, bei tuberculösen und scrofnlösen Kindern hingegen dasset er noch viele Metsate fort. Oft kommen auch noch kleine Recidive vor, wobei ein Ruckschritt in das zweite Stadium bemerkbar wird, gewohnlich aber bald wieder Besserung einzutt.

Die Complicationen dieser Krankheit sind zahlreich und meisten

Theils gotabrlicher Natur.

Die häufigste und am michsten liegende Complication ist die Erkrankung des Longenparenchyms, welche sich sehr leicht durch Senkung und Zersetzung des massenhaften Bronchialschleitnes entwickeln kann. Gewöhnlich charakterisiert sie sich als bebalare Presunouie, nur ausnahmeweise als lobars, und ist um so mehr zu fürelden, je junger die Kinder sind. Kinder unter einem Jahre, welche viel auf dem Rucken liegen und noch nicht so entwickelte Muskulatur haben, dass die Schleimmassen gehörig expectorirt werden können, bakommen ansserordentlich hanfig während des Kenchbustens die Symptome der lobalaren Paeumenie, liriese Hant und frequente, schmerzliche Respiration mit lautem Geräusche beim Ausachmen und mit Heben der Nasenflugel. Die Paroxysmen verlieren dabei ihren Charakter, indem ein trockner aber häufiger, mit schmerzhafter Verserrung der Gesichtszuge verbundeaer Husten sich einstellt. Die meisten Kinder gehon hierauf nach einigen Tagen unter Convulsionen und merklicher Cyanose zu Grande, und nur bei einzelnen wezigen nehmen die Symptome der lebulären Pneumonie wieder ab, worauf dann der frühere Keuchhasten abermals zum Vorschein kommt, jedoch immer noch die grosse Gefahr von Recidiven besteht.

Andere Kinder erkranken an der gestrischen Complication. Sie bekommen belegte Zunge, Appetituangel, Ficher, allgemeine Abgeschlagenheit und finlig riechende Force. Eigenthumlich ist das in Deutschland langst bekannte, zum Theil wieder in Vergessenheit gerathene Geschwür am Zungenbändelsen, worauf in neuerer Zeit Gambarini in Mailand aufmerkeum macht. Das Geschwür zeigt fast immer eine die Längsachse des Zengenbändehens querdurchschreidisch Richtung und findet sich sehr häufig bei 1-2jthrigen Kenchbare. kindern, niemals bei gang kleinen und sehr selten bei ülteren Kuder-Es acheint auf mechanische Weise erklärt werden zu mässen, inden namlich bei den fordirten Hustenbewegungen die Zunge stark vores streckt und das Zungenhändeben von den scharfen unteren Schartezähnen gleichsam abgesägt wird. Es kommt desshalb niemals bei noch rahnlown Kindern und bei grossen Kindern aus dem Grunde albevor, weil die letzteren sehon mehr abgestumpfte Schreiderthas babes und answerden bei den Anfällen die Zunge nicht so weit vorzustreibe pflegen. Es feldt übrigens in einer grossen Zahl von heftigen Kend oustenerkrankungen und wird auch bei andern Kindern mit einfache Branchitis, sowie auch ohne allen Husten als aphthoses Geschwie, besonders withrend des Zahnens, beobachtet. Dieses Geschwür beib twie aller Behandlung nicht, so lauge das convulsivische Stadius wilm sobald aber die Intensität des Hustens mehlisse, beilt es spontin

Wieder bei anderen Kindern stellen sich in Folge der versan Stase bedenkliche Gehirmymptome ein, was jedoch im Allgemann sehem seltener bedöschtet wird. Die Kinder werden schläsischtig greifen oft nach dem Kapfe, klagen über befrige Kopfschmerzet mi der Keuchhusten tritt hiebei siemlich in den Hintergrund. Entlich kommt se segar zu Zahneknirschen, hydrocephalischem Erhreibe. Convulsionen und abwechsaltstem Septer, der Tod erfolgt jedoch zu aussernt selten und man findet dann eine mit dem Kenchhusten nicht direkt zusammenhängende Gehirmerkrankung. Hydrocephales annte

oder citerare Moningitis.

Als weitere seltene Complicationen sind noch zu erwähnen für ritis. Pericarditis and Pemphygus. Judelot sah in nehrere Epidemieen Pomphygusblasen entstehen, worauf in allen Fallen der Telorfolgte.

Unter den Nachkrankheiten sind als die lanfgeten zu erwihren ehrenischer Brestehialentarch, Kropé, Hernien, Vorfälle, Hydropa-

Tuberculose und Ancurysmen.

Der Tad direkt in Folge eines Anfalles ist ansserordentlich seite, so dass ich mich trotz mehrfacher, ansgedehnter Epidemisse keine einzigen Falles zu erinnern weiss. Hingegen stirkt die Mehrzahl de von lohnlarer Pneumonie ergriffenen Kranken, und die Kinder ette einem Jahre können auch ohne Fieber so atrophisch werden, dass ih sich nicht mehr erholen.

Strenge Ausschlissungen nwischen Kenehhusten und underen op domittehen Krankheiten existiren nicht. Die Korchhustenkranken kun nen alle miglieben Krankheiten, die zeuten Exantheme, Wechadisber, Typhus, Cholera etc. noquistren, nur die chronischen Hautansschlip gehen wureilen auffallend mittiek, so lange der Kenehhusten wihrt.

Die Diagnose des Keuchhustens ist sohr leicht au stellen. De cyclische Verlauf, der eigenthämliche Husten mit den langgesopnen isuten Inspirationen, das Erbrechen am Schlusse der Anfalle und laufe stehlich das spilomische Auftreten sowie die off nachweishure Compionität und so constante Symptoms, dass ihr Complex mit Sicherheit zu Daugnose führt. Uehrigens kann man bei einem jeden Kenzhärstenktob segleich einen Anfall bersonrufen (was für Klinische Zwecke vortheilaß)

erscheint), wenn man mit dem Finger auf die Zongenwurzel drückt. Der hiedurch veraninssten Würgbewegung felgt fast regelmissig ein bestiger Paroxysmus, der bei mangelhafter Beschreibung und Beaufnichtigung von Seite der Angehörigen die Diagnose sichen.

Pathologische Anatomiz.

Stirkt ein vorher gesundes Konchhustenkind in Folge eines Tranma's oder irgend einer acuten Krankheit, so findet man im convulsiven Stadium die Luftwege zuweilen injicirt und hyperamisch, zuweilen aber auch ganz normal, im letzten Stadium hingegen die Truebes und die grossen Bronchien mit jenem Schleime erfulkt, der bei Lebzeiten in so grosser Menge expectoriet wird. An der Stimmritze ist nicht die mindeste Verkuderung wahrzunehmen.

Die Brenchialdrüsen sind zuweilen, aber durchaus nicht regedmässig geschwellt. Da man sehon seit langer Zeit eine Neurose im Spiele glanhte, so wurden das Gehten und Rückenmark sowie auch die Nu. vagi schon oftmals einer gründlichen Untersuchung unterworfen; dieselbe blieb in der Mehrzahl der Fälle gänzlich resultaties, nur einzelne Ferseher sprechen von einer Röthung der Nu. vagi, die höchst wahrscheinlich als Leichenimhibition zu betrachten ist, keineswegs aber hei der Seltenbeit des Befundes den Konchbusten bedingen kann.

Als Folgezustände findet man am häufigsten lobuläre und lobure Pneumonie, cylindrische Erweiterung der Bronchien, partielles Lungenemphysem, Pleurits, Pericarditis, Meningitis oder Tuberenlose der

Lungen und Bronchialdrüsen.

Actiologie.

Der Keuchhusten ist contagios und befüllt ein jedes Individuum nur sinmal. Die Contagiosität einer Krankheit ist erwissen, wenn sich eine grössere Ansahl von Fällen eruiren lässt, die entschieden durch Ansteckung entstanden sind. Diess ist nur zur Genüge für den Keuchhasten gescheken und es ist dosshalb ganz verkehrt, was omzelsen Fillen, in welchen keine Berührung mit Keuchhustenkranken vorgekommen ist, eine spoutane Entstehung desselben abbeiten zu wollen. Wissen wir ja doch noch gar nicht, ob nicht das Contagium so intensiv ist, dass es durch dritte Personen, z. B. Erwachsene, die selbst ganz geunnd bleiben, übertragen werden kann. Uehrigens begünstigt die Fieberlosigkeit und lange Daner des Processes, in Folge deren die kranken Kinder vielfach auf die Strassen und öffentlichen Plitze kommen, die Berührung mit denselben viel mehr, als diess bei irgend einer anderen ceutagitien Krankheit der Fall ist. Die meisten erfahrenen and beackaftigten Aerate spreehen sich mit Bestimmsheit dahin aus, dass der Echte Kenchbusten die Kinder nur einmal befalle. Die Angaben weniger Anderer, die ihn zweimal bei ein und demselben Individuum beobachtet haben wollon, beruhen wahrschrinlich auf dem Umstande, dass manche Tuberculose dem Kenchlusten sänliche Paroxysmen bekommen, oder dass ein arhon in völliger Ahnahme begriffener Keuchhusten von Neuem recidivirte.

Diese Austeckungsfähigkeit und die hieranf eintretende Famunität bewirken nun, dass der Kenchhusten fast ausschliesslich eine Kinderkrankheit ist und dass nur selten Erwachsene, hauptsüchlich aus sehr vornehmen, bochsdeligen Familien, wo die Kinder immer strenge separirt worden sind, daran erkranken. Die Eltern und Kindermagde der Keuchhustenkranken leiden jedoch häufig an einer leichteren An spasmodischen Hustens, der ebenfalls durch das Zusammensein mit der Kranken bedingt scheint, indem die Leute oft gar nicht zum Huste disponiet sind und ihn wieder verlieren, sobald sie aus der inficieten Atmosphire auf längere Zeit herwiskenmen. Kleine Kinder vor Beginn der ersten Nonate hinaus sind, jedoch kommt ausnahmsweise auch bei ersteren ein completer Kenchhusten vor, der sich gewöhnlich mit

lobularer Pneumonie complicirt und dann tödtlich endigt. Welcher Art das contagiões Princip ist, lisst sich nicht mit Bestimmtheit angeben. Es ist höchst wahrscheinlich an die expectories Schleimmassen gebunden und verbreitet sich bei deren Verdampfenin die nichste Umgebung, wofür auch die Erfahrung spricht, bas Kinder im letzten Stadium am leichtesten anstecken. In neuester Ziebeschrieb Let zerich einen Filz, der constant im Auswerfe der Kenk brutenkranken und bei Sectionen auch massenhaft auf der Broudid. schleimlaut verkommen soll. Auf Semmelstückehen, mit Milch derd. tränkt, komite der Pilz cultivirt werden und diese kimstlich erzeume Pilno, bei Kaninchen in eine kleine Tranhealwunde gebrucht, versesachten dann sehte Hastenanfälle, klingend oder keuebend. Die Arfilltraton manchinal so heftig auf, dass ein ungemein zaher Schlein au don Naserlöckern berausgeschrießt wurde. Bei den Sortionen im Thiere fanden sich die Pilse reichlich in den Lungen. Seitden nir diese Arbeit zu Gesicht gekommen, hatte ich noch keine Gelegenheit eine Keuchhustenerödemie zu beshachten, werde aber zicht versünzen. bald möglichst diese wichtigen Untersuchungen aufzunehmen. Im Ritherl Meiht freilich vor der Hand, warum im Falle der Bestätigung dieser Angaben die oben erwähnte Durchseuchung stattfindet, welche bei anderen, notorischen Pilakrarkheiten, wie Soor, Diplitherits

Payriasis versicolor ste,, bekamntlich nicht beshachtet wird.

Das Incubationsstadiene danset nur kurne Zeit, kunn jemb
länger als 3-4 Tage. Das Geschlecht, die Constitution, die Lebenweise und die Jahreszeit ist ohne deutlichen Einfluss auf die Entstehm

ader Verhinderung der Krankholt.

Derch die Contagiosität ist nen die epidemische Verbreitung des Konchhustens bedingt, in dass im Verlaufe eines Viertel-, längsten eines halben Jahres die ganze jugendliche Bevolkerung oder wengstens ein grosser Theil derselben durchseneht ist. Als die Herde der Verbreitung sind die Schulen, Kinderbewahranstalten und Kinderspiule zu hetrachten. In den letzteren namentlich herrscht derselbe oft Jahre lang noch fort, nachdem er längst in der Stadt erloschen ist, isden immer wieder neue Kinder wegen ehirurgischer oder anderer immer Krankbeiten dahin gebrucht werden und dann den Husten des acquiriren.

Behandlung.

Die Prophylaxis besteht lediglich in Eusferzung der Kinder aus dem Orte, in welchem der Kouchhusten eben herrscht, indem eite Absperrung mar sehr sehwer derchauführen ist und niemals die Ge-

runtiesn eines wirklichen Ortswechsels bietet. Schon Jenner bemerkte, dass vor Kurzem geimpfte Kinder von dem Keuchhasten bewahrt blieben und dass die Vaccination auf nicht geimpfte Keuchhustenkranke einen gelnstigen, abkürgenden Einfuss ausübte. Da bei uns zu Lande die Impfung gewähnlich schen in den ersten Lebensurensten vorgenstamen wird, und kleine Kinder seitener daran erkranken als die nach vollendetem ersten Lebensiahre, so ist das Contingent, auf welches diese Prophylaxe auwendbar sein kann, ein niemlich beschränktes. Ich impfte erst zweimal kleine Keuchhusberpatienten, weren der eine vor awei, der andere vor drei Wochen erkrankt war, bei beiden war der Verlauf ein regelmässiger, die wirklichen Paroxysmen dauerten bei dem ersten Kinde noch sehn, bei dem zweiten sieben Tage lang fort, so dass, wenn man für den vollen Verlauf eine Dauer von seels Woehen rechnet, allerdings sins massige Abkurmug des Processes eingetreten ist. Die itneeliehe Darreichung von Belladonna und das Umhängen von Sackehen mit verschiedenen stark riechenden Substanzen, Moschus, Kampher etc. hat sich in prophylactischer Beziehung längst als wirkungsion berausgestellt.

Die rationelle Behandlung der ausgesprochenen Krankbeit zerfälle in Anordnung eines geeigneten Regimes, in Behandlung des einzelnen Paroxysmus und in Versuchen, auf medicamentosem Wege eine Ab-

kürning des ganzen Processes zu erzielen.

Was die Lebensweise betrifft, so richtet sich dieselhe nach der Jahreszeit; im Winter und bei scharfen rauben Winden ist das Ausgehenlassen Keuchhustenkranker immer bedenklich und veranlasst haufig entzunfliche Complicationen, im Sommer hingegen befinden sich die Kinder am allerbesten den ganzen Tag über im Freien. Es vorläuft desshalb der Keuchhusten im Winter, wo die Kinder mehrere Wochen lang in das Zimmer gesperrt bleiben müssen und biehstens in einer warmen Mittagsstunde einmal heraus dürfen, immer langsamer und hinterlässt häufiger Nachkrankheiten als im Sommer.

Bezüglich der Ditt ist, so lange der Process einfach fielerfos verläuft, nichts zu ändern, nur muss man trocken Brod, trocknen Kuchen und überhaupt alle trocknen, etwas kratzenden Nahrungsmittel meiden, weil durch deren Verbeigleiten am Kehldeckol unfehlbar ein Aufall erzeugt wird. Bei eintretender fieberhafter Complication versteht sieh eine attiphlogistische Ditt von selbst. Einen wohlthätigen Einfuss üben die Milchapeisen und der reichliebe Genuss kulwarmer Milch, wahrend der so vielfach empfohlene Eibisch-, Flieder- und Wollblumen-

ther gewöhnlich von den Kindern verschmitte wird.

Was die so sehr beliebte Luftveränderung betrifft, so hat ein Landsufunfhalt bei weitem nicht den abkürzenden Einfluss, der ihm gewöhnlich zugeschrieben wird, wehl aber wicht ar zuweilen sehr überraschend, wenn Kinder im letzten Stadium des Keuchbustens, also in der vierten oder fünften Woche auf das Land gebracht wurden. Durch die grouse Freude über den Ortswechsel, die veränderte Kost und Lebensweise sind die Reste des Keuchbustens gleichtam abgeschnitten, und man hört die Kruder kein einzuges Mal mehr besten.

Schickt man aber Kinder, welche oben erst den Kenchhisten auquirirt haben, auf das Land himms, so ist durchans keine Veränderung noch Abkürzung zu bemorken, sie stecken die Bauernkinder des ganzen bisher verschonten Dorfes an und es komunt, wenn das eine aler abstellere Kind des Dorfes dann an lobularer Pneumonie stirkt, zu bishe mangenehmen Auftritten. In England und Frankreich wurde is nouester Zeit der Aufenthalt in Gastabriken als auffallend belum empfohlen, und es kann in der That auch nicht gelrugnet werke dass nunche Kinder, allerdings nur meh der vierten Woche der Kreckleistens, denselben hiedurch rasch verlieren. Dieses Verfahren ist John auf für eine geringe Zahl von Kranken anwendhar, da die Anenbenmunglich eine grosse Zahl von Kindern mit ihren Müttern und Warterinnen bergen können, der Betrieb der Fahrik belastigt wird, und is rauber Jahreszeit der Gang zu den meist entlegenen Anstalten mehr laft ist. Meine auf dieser Erfahrung fussenden Versuche, die kinde in eine Benzinstmaphäre zu beitigen, indem man ühre Kleider mit Betten damit besprengte, liessen keine dentliche Abkürzung noch Mit derung des Hintens erkonnen.

Bernglich des Anfalles sind elle Gelegenbeitsarsachen sorgüles au vermeiden. Die Kinder müssen angehalten werden, langem m stille zu essen, so dürfen nicht laufen nich sich erhitzen, auch solm ihnen, so lauge is irgend geht, Gemüthsalterationen erspart meden. Da der Anblick Konchlustenkranker, die oben einen Anfall Inden, be anderen gleichfalls einen solchen veranlasst, so ist es zwecknäsig auch die kranken Kinder so viel als möglich von einander zu seuerine

Im Parexysmus selbst befinden sich die Kinder am bestra ut vergobougten Kopfe, die Arme an irgend einer Stütze anklaumend Worm der Kore zu weit nich vor- und abwarts sieh neigt, so unter stützt man die Stirne passend mit der finchen Hand. Sehr beim und langdauerude Auftille kann man zuweilen abkürzen, inden mu ihnen den Finger weit in den Mund steckt und dadurch verzeitige Erbrochen erzielt, worauf der Parsxystuns sogleich nachlässt. Chur chill rith, zu Beginn des Anfalles 2,0 Aether oder Chloroforn in der hehlen Hand vor dem Gesichte des Kindes verdensten zu lasen Ich habe diess ein einziges Mal versneht, das Kind wehrte sich aler entschieden gegen diese Dampfe, und das Zimmer roch den gattet Tag stark much Chloroform, so dass seine Bewohner Kopfweh bekame und gegen eine fernere Application Verwahrung einlegten. Tritt meh Beendigung des Anfalles leichter Schwindel und Betänbung ein, mitseen die Kinder einige Zeit in begender Stellung gebringen und der Kopf muss mit kalten Compressen bedeekt werden.

Die Mittel, welche gegen den Keuchhasten in Gebrunch gesopn worden eine, alle aufzurahlen, wurde zu weit führen und dech werz Nutzen bringen, da es sich jetzt zur Evidenz beransgestellt lat, für selche, die in einer Epidemie entschieden günstig wirkten, in eine

anderen vollkammen alme Erfolg blieben.

Unbegreiflicher Weise war und ist zum Theil noch eine beböte Behandlung die mit Brechmittele. Man reichte diese Eustica als Tage oder wenigstens alle anderen Tage 1—2 Wechen lang for mit glaubte sine Minderung und Milderung der Anfalle zu erreichen. De Francesen geben bei kleinen Kindern fhren Syrap. Iperacumlas, be grosseren Kindern der Vin. stibint. Ich konnte mich un so westprentschliessen, diese Therapie nachzuszperimentiren, als ihre Verchrupstet im Allgemeinen aber abgenommen haben, und bei eine Krah-

heit, zu deren Wesen so erhon ein mehrmals sich wiederholendes Erbrechen gehört, eine künstliche Erzeugung des Brochaktes zum mindesten überflüssig erscheint.

Unter den Narcotleis kam die Belladonna verzugsweise in Gebrauch und gerade bei diesem Mittel wurde es am entschiedersten und öffesten boobachtet, dass thre Wirksamkeit in verschiedenen Entdemicen verschieden doutlich war. So hatte z. B. J. Frank in einer Epidemie gunstige, in sechs anderen gar keine Resultate. Ich selbst habe gegen die Belladums nur auszusetzen die Ungleichheit der einzelnen Priparate, wodurch man zu einer ausserst versichtigen Steigerung der Dosen genithigt wird. Solald Erweiterung der Punillen und Kestren im Halse eintritt, massigen sich die Paroxysmen alfordings sohr merklich; es sind diese Intextrutionssymptome an und für sich schon unangenehm, erschrecken die Angebleigen und steigem sich bei einzelnen Kindern, auch wenn mit dem Mittel ausgesetzt wird, zu fast vollkommener Blindheit, zu Schwindel und bedenkliehen Dellrien.

So large aber die Papille sich nicht erweitert, habe ich noch niemale einen Nuchlass in den Parexysmen entdecken können. Die mittlere Gube ist 0,008 Rad, Belladounse in Pulverform tiglich sweimal. Da viele Kinder nicht gerne Polver nehmen, so gibt man auch das Entr. Belladenn. 0,1 - 0,2 in 15,0 Bittermandelwasser gelöst, woven täglich 2-3 Mai 20 Tropfen genemmen werden sollen. Der Verwurf der Ungleichheit in der Wirkung je nach dem Alter und der Art der Aufbewahrung trifft das Belladenns-Extract noch mehr als das Polver. Eine Abharrung des Keuchhustens in seinem ganzen Verlaufe kann man durch die Belindenm nicht erreichen, und eine Schwächung des einzelnen Anfalles nur durch eine von unangenehmen Nebenwirkungen berfeitete Intoxication.

Das Opium wurde auch schon vielfuch empfehlen. Es gilt von demselben das gegen die Belladenna Vorgebrachte in noch erhöhtem Masser. Länger fortgegeben bewirkt es schwer zu hobende Verstopfung und Gehirncongestionen. Doch ist es auf der Röhe der Krankholt, wenn die Kinder schon mehrere Nüchte fiet schlaffes angebracht laben and in grosse Antrogung gerathen sind, ein sehr werthvollos Mittel, Es bewirken dann 1-5 Trouten Opinmtinktur, je nach dem Alter des Kindes von 1-10 Jahren, einen tießen mehrständigen Schlaf, woranf dann freslich die Paroxysmen in ihrer früheren Heftigkeit wieder beginnen. Vom Chloralhydrat (0,3-1,0 pro die) sah ich einige Male geren Erfolg.

Ansserden werden von Einselnen gerühnt das Extr. Conil, -Hyosoyami - Luctucae virasne - Pulsatillae - Nicotianne und die Aq. amvgdal, amar, md von vielen Anderen wieder verworfen. In den Keuchhustenspidemicen, die ich bisher zu beobschten Gelegenheit latte, machte ich vielfach die Erfaleung, dass ein mehrere Tage furtgesetzter Gebrauch der Narcotica zur Schaden britgt, withrend auf der Höhe der Kranklicht eine ein oder auch mehrmals or-zeugte leichte Intoxication mit Opium, Belladenna oder Chloralbydrat einen wohlthütigen Einfluss auf die erschöpften und doch aufgeregten Kinder ansubt.

Van den Gegnern dieser Narcotica wurden vorzugsweise die metallischen Antispasmodica eingeführt. The Labredner sagen sehr toire, dass mit denselben weniger eine rauche Beschwichtigung des beftigen Hustens, als eine silmalige Tilgung des krampfhaften Charaken und endlich erst Heilung besweckt werde; d. h. mit anderen Wortender Keuchhusten lässt eich in seinem regolmassigen Verlaufs hierdard nicht viel beirren. Das beliebteste Mittel dieser Classe ist das Zinkern 0,5-1,0 pro die, dann das kohlenssure Eisen 1,5-3,0 pro die, die essignanre Blei, das salpeteresure Wismuth, das schwefelsaure Kupfer und endlich der Hollenstein.

Von den pflanch chen und thierischen Nervinie gibt mit mit Vorhobe den Moschus, das Castoreum, die Ass feetida, das be-

steinsaure Ammoniak und den Kaffee,

Tonische und adstringirende Mittel sind im letzten Stalen des Kouchhustens von merkliebem Erfolge, und bier steht die gendverte Chinavinde oben au. Ich gebe sehr vielen schwichlichen Kirden in diesem Stadium täglich 2-3 Messerspitzen des reisen Chinapien ohne weiteren Zusatz und finde, dass sie es ohne Widerstreiben nelme weishalb es dem Chinadekokt und dem gar zu betteren China sem ziehen ist. Auch Tannin für sich allein oder zu gleichen Theilen in Benzoibbursen, täglich bis zu 0,3 gereicht, wird viellisch gerthei Störend ist nur der ehenfalls sehr sehlechte Geschmack und namenten

auch die überaus stopfende Wirkung der Gerbakure.

Em rein empirisches, unter den Praktikern Englands ziente verbreitetes Mittel ist die Cochonille, welche nach vollkemmen mes hissigen Berichten in einzelnen Epidemieen eine auffallende Wirkus goneigt haben sell. Man gibt sie wegen leichter Zersetzharkeit in besten in Palverform mit Zucker gemischt. 0,1-0,4 pro fie. Min damit angestellten Versuche Eeferten in zwei Enidemieen gant negatie Bosultato, und ich stand, zumal das Mittel auch ziemlich kestspiele list, wieder davon ab. Hingegen habe ich in den letzten zwei Jalon vielfach von einem Mittel Gebratich gennicht, das so ziemlich in Miscredit gekommen war, vom Calomel. Ich gebe dauelte die Kenthaustenkranken unter einem Jahre, täglich 0.01 2 3 Wochen lang fort, bis die Heftigkeit der Parexysmen absümmt, und labe sie den viel weniger lebelire Puromonicen, welche must einen berute Beheu Theil der kleinen Kinder hinwegrafften, bestrachtet. Nach theilige Felgen, weder unmittelbare noch spätere, treten mf des Behindling night ein.

Von anderen empirischen internen Mitteln sind noch zu erwährt der Schwefel, die Lebelie inflate, Viscom quereinum, die Salzetze ud endlich gar der Arvenik, der Phosphor und die Cantharidentiester

Die endermatische Behandlung mit Ung tarter, etileat hat ats als grassens und dennerh werkungslos jetzt vollkommen aufgegebn Hingogen wäre die Methode von Luchmund einer weiteren Prüng werth. Derselbe behauptet, dass durch Vaccination der Kenzhkann in ersten Stadium unterdrückt werden könne und beingt bei ein geimpflich Kindern gepulverte Vaccinekrusten auf Vesicatorwanden, er ein mit Heftpflaster befestigt und mehrere Tage liegen läset. Die so behandlehen Wunden sollen zuweilen lebhafte Schmerzen verunden und klunen sogar brandig werden. Auch innerlieh versuchte zich Palver, er gab eine Impflocke mit Milekeneker abgerieben und wiede helte diese Doois nach vier Tagen, wennet ebenfalls eine rache ils lung eingetreten sein sell.

Schlieselich sind nich Watson's oft wiederheite, ziemlich mühsame Aetzungen der Rachen- und Kehlkopfschleinhaut mit Höllensteinlösung zu erwähnen, worauf nach 8—10 Tagen die Krankheit
beseitigt sein sell. Sie haben sich bei uns nicht von dieser entschiedenen Wirksamkeit gezeigt und keine allgemeine Anerkennung gefunden. Bei der schönen Vereinflichung unserer jetzigen Inhalationsapparate ist das Inhaliren verdännter Aetzmittel der gewaltsamen
Application mittelst Schwimmehen entschieden vorzuziehen. Ech n
liese einigen grösseren über eier Jahre alben Kindern täglich eine halbs
Unze einer verdännten Höllensteinlösung (1:1000) inhaliren und beobachtete nach 8—10maliger Inhalation eine deutliche Abrahme sammtlicher Konchhustensymptome, indem nur ein einfacher Bronchialeatasyh
zurückblich.

Wenn ich nur resunsirend über meine Ansicht eine Erklärung abgeben soll, so geht eie dahin, dass es hichst wahrscheinlich keine Mittel gibt nech jennals geben wird, wodurch der Keuchhusten coupirt werden kann, so wenig wie wir diess bei den acuten Exanthemen, bei Typhus eder Pneumonie zu thun im Stande sind. Man soll desshalb möglichst exspectativ verfahren, zu heltige Anfalle durch Narcotica mildern, bei kleinen Kindern durch Calonsel die lokaläre Pneumonie zu verhüten auchen, schwächliche Kinder robotirend behandeln und im Uebrigen die Kinder nur möglichst unter gunstige hygieinische Verhältnisse beingen.

12) Periodischer Nachthusten.

Der periodische Nachtbusten ist eine höchst eigenthömliche und seltene Krankheit. Er wird bei ganz gesunden Kindern, häufiger aber bei selehen mit hereditärer Tuberculose beobachtet und befällt hauptstehlich Kinder von 2—10 Jahren.

Das Kind befindet sich den Tag über vollkommen wohl und hustet kein einziges Mal, sehläft Abends rubig ein und erwacht in der Regel erst mich Mitternacht, heftig schreiend und histend. Der Husten ist gewöhnlich anhaltend und trocken, nicht so paraxysmenartig, dass die Kinder 2-3 Standen lang night mehr schlafen kennen. Answurf kommt dabei nieht vor und der Charakter des Husters ist noch am meisten dem der hysterischen Müdchen, welche auch zuweilen an rein spasmodischen Hustenanfällen leiden, zu vergleichen. Dieser Husten stellt sich Jode Nacht, nicht genau, aber ungefähr um dieselbe Stunde ein, jeder Paroxysmus danert auch immer eine gleich lange Zeit, bis endlich die Kinder gans erschöpft und sehnell respiritend wieder einschlasen, um dann bes zum Morgen nicht mehr zu erwachen. So geht es nun Wochen, solbst Monate fort, die Anfalle werden schliesslich kürzer und sehwischer und hören endlich von selbst auf. Oft bildet der Durchberich eines Zahnes der ersten oder zweiten Dentition den Schlussakt dieser räthselhaften Krankheit. Ich habe dieselbe erst dreimal bechachtet, ein Kind war vor- und rachher vollkommen gesund, die zwei anderen aber stammten von tubercultsen Eltern und liessen später. Jostfiche Zeichen der fortschreitenden Tubercolose sekennen. Obwohl der Husten unter Tags vellkommen sistirt und auch durchaus keine Rasselgeränsche am Thorax gehört werden können, so sind die Kinderdoch wahrend der ganzen Zeit traurig, murrisch und von blasser (je sichtsfarbe. Sie laben nicht den gehörigen Appetit und leiden meisten an kalten Füssen.

Behandlung.

Es liegt sehr nahe, bei den dentlichen Intermissionen, mit webbdieses Ushel verlauft, eine Behandlung mit Chinin einzeleiten. Es bar sich dieselbe aber trotz dieses Umstandes als wenig wirkeam erwisse indem der Husten meistens wiederkohrt, wenn auch getwere Galwon 0.3-0.4 auf einmal gereicht wurden. Ebenso ungenügend auf kleinere Dosen der Narcotica. Opium und Merphinu bie zur tiele Narcose gereicht, veraulassen allerdings für eine Nucht einen Seibind des Unbels, die Nebenwirkungen grösserer Gaben aber, als Konfest Appetitmingel and hartnäckige Obstipation, sind so unaugenelm, has ich immer von fortgesetztes Dauretchung dioses Mittels abstehen mann bevor Genseung eingetreten ist. Die Unwirksamkeit des Chities auf Morphium surechen mit ziemlicher Bestimmtheit datur, dass bier sie materielle Veranderung, die vielleicht in einer Schwellung oder Tobeguloss der Bronchialdruson zu suchen sein dürfte, zu Gnude Lee Man heachrankt sich am besten auf eine diatetische, roberirende Rehandling, gute unbrhafte Kost, friede Luft und gleichnkeige Tonperatur, wolei nach den bisberigen Erfahrungen das Uchel, wem und noch langer Zeit, immer günstig verlaufen ist.

F. Pleura.

1) Plearitie, Rippenfellentzundung.

Es können die Kinder sehen im Mutterleibe an Plenstis in kranken, sterben dann in der Regel ab oder überleben die Gebart in kurze Zeit. Bei Neugehorenen ist ausserdem die Phlehitis umblinde eine häufige Ursache der Jancheresorption und hiemit der seemdken Plouritie.

Empyeme kommen im ersten Kindesalter so selten vor, das is beschäftigtsten Pädiatriker nur gans vereinzelte Pälle anzulähren in Stande sind. Hingegen findet mon sehr häufig bei kleinen Kinden die zu Lehreiten an Langemaffertionen, namentlich an Langemble calose gehtten haben, allseitige pleuritische Verwachsungen Be grosseren Kindern kommen Empyeme nicht selten vor, werden, wie keine Complicationen angegen sind, ziemlich sehnell resorbirt und hinte lassen keine auffallenden Deformituten des Thorax. Im Gannen in 6 Pleuritis im ersten Kindesalter als eine äusserst seltene, nach Begin der zweiten Destition immer noch als eine ziemlich seltene Kranhe zu betrachten.

l'athologiache Anatomie

Nach F. Weber in Kiel, dem wir die meiste Aufklarung der diese Zustände vordanken, ist von der wirklichen Pleuzitis todtgeboor Kinder wehl zu scheiden die ett niemlich profuse Durchsickerung en Bürtserum in die serösen Säcke, also nuch in die Pleuzitälle hildieser einfachen cadaverischen Durchsickerung kommen niemals Flan

Bickehen vor, auch hat die Mutter keine darauf zu beziehenden Symptome während der Schwangerschaft geboten. Weber nimmt bei diesen todten Früchten eine rein entzundliche und eine dyskrasische Pleuritis an.

Bei der rein entzündlichen Pleuritis der Kinder vor der Geburt ist meistens such die entsprechende Lunge pneumonisch erkrankt. Die Pleuritis ist einfach oder doppelt und gibt sich zu erkennen als eine dickere oder dünnere, fibrinise, weisslich durchscheinende Schwarte, die bald selwer, hald leicht abzurichen ist. Der sertes Ergns ist hiebei immer sehr unbedeutend, gelb und klur, er rischt zum Unterschied von der dyskrasischen Pleuritis niemals halig und ist nie stark bintier tingirt.

Bei der dyskrasischen Pleuritis sind immer beide Pleurasicke und ausserdem gewöhnlich such der Herzbeutel und das Bauchfell in gleicher Weiss erkrankt. Die Exsudate sind in grösserer Menge verhanden als in der ersteren Form und haben ein schmutzig trübes Aussehen und einen fauligen Gerach. Sie faden sich nur in Gebarhausern und zuf der Höbe einer Puerperalfieberepidemie. Denselben Charakter hat nuch die in Folge von Umbilicalphilebitis austretende pyzimische

Pleuritis.

Bei grösseren Kindern finden sich häufig pleuritische Adhasionen und Schwarten, sohr seiten aber grosse flüssige Exsuente. Primär und isslirt kommen diese entetndlichen Affectionen der Pleurn nur äusserst selten vor, sondern sind gewöhnlich mit Longenerkrunkungen, mit Tuberenless complicier. Die anatomische Beschaffenbeit der Schwarten, die Verdrängung der Brusteingeweide und des Zworchfelles sind dieselben wie bei Erwachsenen.

Symptome.

Eine jede Plemitis beginst mit erhölter Hauttemperatur, mit Pieber. Die Kinder werden unruhig, schlaffes, verlieren den Appetit und trinken viel. Das deuthehste Zeichen des Piebers ist immer die Erhöhung der Hauttemperatur, wahrend die Frequenx des Pulses besonders bei kleinen Kindern wegen ihrer grossen physiologischen Schwankungen gezingere Beachtung verdeut. Grössere Kinder be-

kommen auch einen Schuttelfrost.

Den Schmers hans man bei kleinen Kindern nicht anders ersiren, als indem man unf verschiedene Stellen des Thorax einen abwechselnden Druck ansübt oder percutist. Druck oder Schlag auf eine von frischer Pleuritis befallene Stelle wird immer die Kinder zu einem schmerzlichen Geschrei oder Wimmern veranlassen. Etwas grössere Kinder von 2—3 Jahren zeigen, wenn man de nach dem Sitze des Schmerzes fragt, gewöhnlich auf die Herzgreise, ohne dass desahalbhier die Entzündung sieh wirklich etablirt hatte. Erst vom fünften his sechsten Jahre kann man auf die Angabe des Schmerzes einigen Werth legen. Derselbe tritt gewöhnlich zugleich mit dem Fieber ein, ist aber fast nie lange anhaltend, sondern zeigt meist deutliche Remissionen und verschwindet set nach 4—6 Tagen günnlich, ehne dass Medicaments langegen in Anwendung gebracht wurden.

Im Allgemeinen lasst eich zwar sagen, dass Fieber und Schmerz eiemlich gleichen Schritt halten, doch kommen auch sehr häufige Ausnahmen von dieser Regel ver. Besondere Berücksichtigung verden die plitzliche Erneuerung eines schon mehrere Tage ausgebielene Schuerzes, zimil wem sie mit Pieber verbunden ist; sie zeigt in dass die Pleuritis keine einfache, sondern eine complicirte ist; als & häufigsts Complication oder eigentliche Veranlassung dieses so sich pe staltenden Processes mass die Langentuberculose bezeichnet wede Der Schmerz ist auch von grossem Einflusse auf den Grad der Dyecuswelche zu Anfang viel bedeutender durch ihn als durch das mechnische Hinderniss, das Exsudat gesteigert wird. Schahl die Dängler betrachtlich wird, das Exsulat also eine grüssere Ausfehnung erreich hat, hört in den neesten Fällen der Schmers vollständig auf, datstellen sich min die durch die Compression der Lunge bellisten mochanischen Beschwerden ein. Warum der Schmorn trotz groun Ausdehnung der Pleoritis oft nur ein ganz umschriebener ist, bie sich schwer erklären. Am wahrscheinlichsten scheint mir noch ha die Entzündung an einzelnen Stellen auf das Neurilem der Intercent nerven obergreift end dadurch den fixen, umschriebenen, auf Deut gewaltig sensimenden Schmerz bedingt.

Die Lagerung hat bei kleinen Kindern, welche sich überlang inner in der Rückenlage befinden, natürlich keine Bedeutung, geisen Kinder liegen zu Anfang der Pleuritis, so lange die Schmernen wähen, im der Regol auf einer Seite, jedoch nicht immer auf der der Enzundung emsprechenden, sondern zuweilen auch auf der entgegn gesetzten, je nachdem elem der Schmerz mehr durch Druck oder mit durch die Respirationsbewegung gesteigert wird. Im senteren Falliegen sie auf der gesunden, im zweiten auf der kranken Seite, inlin durch diese betriere Lagerung die Respirationsbewegungen um beantdere Bemulangen des Kranken auf rein mechanische Weise kleine

worden.

Die Art und Anzahl der Respirationsbewegungen ist jezah dem Flober und dem Schmerze verschieden. Je intensiver diese beim Symptome sind, um so schneller und überflächlicher respiraren ist Kinder. Hingegen ist nach Sistirung des acuten Processes des flüsge Exsudet selten so massenhaft, dass die Respiration biedurch aufabrei beschleunigt wurde. Die Form des beschleunigten Athmens ist de exspiratorische, d. h. der Accent liegt auf dem Exspirationspennsche Ergestlicher Lufthunger ist hiebei nicht vorhanden, sondern die Reprationen sind zur frequent und oberflächlich, damit die tiefern un beträchtlich schmerzhafteren vermieden werden können. Am demellen Grunde sind auch die Nasenflägel weniger deutlich in Bewegung, is bei einer Parenchymerkrankung der Lungen, z. B. bei Pneumoris obe verposchrittener Tuberenlose.

Durch die Enspection kum mm nicht erkennen, auf wehrt. Seite der Sitz der Pleuritis ist, so lange nur eine pleuritische Schurb und kein massenhaften flussiges Exsudut verhanden ist. Hat die letzteres sich gehildet, so verstreichen die Intercontalriume, wöhen ist wohl auch nach answarts, und es bewegen sich alle die Rippen sich mehr, welche durch ein flussiges Exsudat von ihren entsprechnike Langemparthieren getreunt sind. Dann ergibt auch die Mensarates in beiden Thornshaltten einen grösseren Umfang der erkrankten Six Bei umgeren Kindern sicht man bei rechtsseitigem Exsudat eine

Tiefstand der Leber und bei linksseitigem eine Verdrangung des Herzens nach rechts gegen den Schwertfertsatz und selbst über denselben binans.

Durch Palpution des Vocalfrenitus können pleuritische Ergüsse selw leicht und genau bestimmt werden, was bei Kindern um so grösseren Werth hat, als diese Untersuchungsmethode auch bei unruhigen, schreienden Kranken angewendet werden kann. So welt nämlich das flüssige Exsulat reicht, ebensoweit ist kein oder nur ein schwacher Fremitus der Stimme zu fühlen, an den übrigen Thoraxstellen ist derselbe dafür um so stürker. Reihungsgeräusche sind bei Kindern zu Aufang der Pleuritis ausserordentlich selben, eiwas häufiger kummon sie vor hei einem in Resorption begriffenen Empyem und swar gewühnlich an der Uebergangsstelle vom gedamuften Percussionsschall zum sonoren. Man ist zwar auch im Stande, sie durch Palpation allein zu bestimmen, kann aber durch das Gefühl sehr ühnlich anftrotender Rasselgeränsche leicht getänscht werden. Bei ruhigen vernünftigen Kindern kann diese physikalische Untersachungsmethode leicht derch die Auseultation completiet werden. Man hört zu Anfang einer Pleuritis entweder Reibungsgeräusch oder normales vesiculäres Athmen, verausgesetzt, dass die Lunge nicht verher erkrankt ist. Sobald eine flüssige Exsulatschichte die Lemgen von den Rippen trennt, ist in den meisten Fällen gar nichts mehr zu hören, zuwollen aber härt man wider alles Erwarten und ohne dass bis jetst eine physikalische Erklärung gelangen wäre, exquisites Bronchialathmen, das aber doch nur wenige Tage wihrt und dann ganzlich verschwindet. Wird das Exaudat aber so massenhaft, dass die Lunge der erkrankten Seite ganrlich comprimiet und als ein compacter Klumpen nach hinten gedringt wird, so reminint man auf der Bückenfliche des Thorax, to weit diese luftleere Lange anliegt, bein pueriles, sondern rein bronchiales Athmen. Bei der Aufsaugung des Empyems dehnt sich diese Lunge wieder mehr und mehr ans, das bronchinle Athmen verschwindet, häufig stellen sich Basselgeränsche ein oder as wird wieder normales Vesiculirathmen vernoumen.

Die Percussien liefert positive Resultate nur bei grüsseren, finsigen Exsudaten; compacte plemitische Schwarten und nach mehr die einfachen plemitischen Adhasionen bringen gur keine Veränderung im Percussionschall berror. Let aber einmal sin fitssiges Exsudat gesetzt, so haben wir eine siel exquisitere Dümpfung als bei den Verdichtungen des Lungengewebes, wir bekommen den zogen. Schenkeloder Manerton. An der Grenze der Dümpfung bemerkt man regelmässig einen tympanitischen Beikhung, der sich noch eine Strecke in den sonoren Schall kinnin erstreckt.

War eine grissere Menge eiteriger Flüssigkeit einmal ist einem Flemasneke argesammelt und wird disselbe später wieder reserbirt, ein Zustand, der sich fast nur bei mehrjahrigen Kundern findet, so antsteht bei denselben ebenso der Habitus des reserbirenslen Empyems, wie diese bei Erwachsenen in so augenfälliger Weise beobachtet wird. Auf der erkrankten Srite steht die Schulter niedriger, der Hinterbarken atwas hiher, die ganze Brustluffte ist abgefüscht und eingezogen, am starksten zwischen der füntten und sohnen Rippe, und die Wirbelsäule erfährt eine seitliche Krümmung, deren Centavität zueh

der kranken, deren Convexität nach der gesunden Seite hin gerichen ist. Es ist selbstverständlich eine Compensationskritmmung der Lenden wirhel verhanden. Bei ausehmender Genesung und Erstarkung der Kinder gleichen sich diese Verkritmnungen nach einigen Jahren fot vollkommen wieder aus, wobei eine entsprechende Gymnastik allförderlich wirkt.

Die spontane Eröffnung der Empreuse mich aussen kount be-Kindern häufiger vor als bei Erwachsonen. Unter Fieber und stieten dem Schmerz entwickelt sich an irgend einer Stelle des Thorax, an hanfursten nach vorne unter der Brustwarze, eine erreipelatöse Riele der entsprechends Intercostalraum wilht sich mehr und mehr, i-Fluctuations gefühl wird minor deutlicher und es bildet sieh entbeeine umschriebene, eirunde Geschwulst, welche sich spoutan offnet obmit einer Laucette ohne Gefahr eroffnet worden kann. Aufangs enlogren sich grasse Quantitäten Eiter, die Absossöffnung zieht sich sor hald metek und wird zu einem schoefen, meist winkeligen Pattleme. welcher sich häufig arhlbesst, nach einiger Zeit aber wieder von assein Euremdang gerith und aufbricht. Je nach der Beschaffenheit mit Ansdehamgefahigkeit der entsprechenden Lunge bleibt ein solcher Fiedkanal Monate und selbet Jahre lung offen und schlieset sich endles mit einer strahlenförmig eingenogenen, tieden grahlgen Narbe. Birnecaries tritt tretz der langen Dauer fast niemals hiebei ein.

Die Complicationen der Pieuritis eind sehr mannigfach. Zuerst sind verschiedene Allgemeinerkrankungen, in deren Verhal Pinritis sieh entwickeln kann, zu neumen. So kommt dieselbe ver bei
Scharinch, Massern, Blattern, bei Typhus, Pyümie und Scorbet. Its
Häufigkeit dieser Complication ist verschieden je nach sinselsen Epi
demisen. Am ungünstagsten und gefährlichsten ist die Pieuritis, sem
sie frühzeitig, sehen zu Anfang der Allgemeinerkrankung mutakt
während die in der Reconvalescenz auftretende verhaltnissenbuig ei
einen glücklichen Verlauf nimmt. Die Pleuritis in Folge von Pymis

und Searbut ist natürlich oline Ausnahme todtlich.

Sehr hunfig ist die Pleuritis eine seemdare Erkrankung en Besterdoss und Pneumonis. Es gibt überhaupt gar keine penphenide Veränderung des Langesparenchyms, in welcher nicht die Langespheura Theil nahme. Wenn auch die gewölnliche Form die der enfachen Alhtsienen oder höchstens der schmalen pleuritischen Schwarze ist, so kennnen doch namentlich bei tuberendesen Kindern gar ich selben grossere fütseige Exsufate vor. Dieselben sind fast niemale erfach eiterig, sondern metamosphasinen selter wieder tuberendes. De ganze das Exsudat umgedende Pleura wird zu einer grandrenke Tuberkelschwarze, und eine Besorption eines selchen Exsufates ist wehl noch niemals besbachtet worden. Die Perforation einer tobereitsen Lumpe in den Pleurasack und in Folge dessen Pyoreumstern kommt bei dem mehr acuten Verlanfe der Tuberkeln bei Kindert ist niemals vor.

Der Verlauf und die Ausgänge sind mannigfisch. Die auss. prim are Pharitis, wie sie gesende, grössere Kinder zuweilen teffikist trotz des grossen Exsudates, das den ganzen Pleumanck his bund zur Lungerspiese ausfullt, keine gefährliche Krankleit. Nach 1—2 Moraten beginnt die Resorption und ist, wenn anders das Kind gesendie. in 1/4 Jahr vollendet. Selbst der zurückbleibende Habitus des resorhirten Empyems kann sich nach Jahren wieder ziemlich verwachsen. Ungleich gefährlicher ist die acute see und are Plenritis, wie sie im Verlaufe von neuten Exanthemen, von Typhus und Tuberculosis beobschtet wird, und geradens tödtlich ist die pyamische Pleuritis der Neugehornen, sowie der übrigens sehr seltens Pyopneumothorax nach Durchbruch einer tuberculösen Caverne.

Die chronischen Pleuritiden, wie sie jede Langenerkrankung begleiten, dünne Schwarten oder einfache Adhästonen, unterliegen gar
keiner oder wenigstens einer anserst langsamen Resorption. Die Veränderung der Langen tritt hisbei so in den Vordergrund, dass die pleuritischen Erscheinungen fast niemals in Betracht kommen. Abgesuckte
Empyeme, welche bei Erwachsenen 10 und 20 Jahre lang bestehen
können, kommen bei Kindern, bei denen die Resorption der rascheren
Entwicklung gemass ebenfalls rasch vor sieh zu geben pflogt, nicht vor-

Behandlung.

Ueber die Therapie der seeundkren, pyamischen Pleuritis der Neugebernen sind nicht viele Werte au verlieren, indem sie unter allen Verhältnissen tödtlich ist. Die primare Pleuritis grosserer Kinder mit rascher Examintbildung ist zu Anfang müssig antipologistisch zu behandeln. Es gibt kein Mittel, das in jedem beliebigen Momente die Zunahme eines flüssigen Examintes zum Stillstande brachte, auch durch die grössten Blutentnishungen gelingt diess keineswegs. Dieselben sind desskalb auch durchnus nicht deingend indicirt, doch ist nicht zu leugnen, dass bei grössern über fünf Jahre alben Kindern die Heftigkeit der pleuritischen Schmerzen durch einige Blutegel sehr gemindert wird. Bei kleineren Kindern genügt zur Schmerzstillung der schon bei der Pneumonie beschriebene feuchte Gürtel, der den ganzen Thorax umgebend 4-6 Tage liegen bleiben kunn.

Dis interne Behandlung ist, so lange das Fieber und die Schmerzen sehr betrachtlich sind, am besten mit kleinen Dosen Calomel, dem ganz passend etwas Opium beigesetzt wurd, einzuleiten. Einem Kinde von 3-6 Jahren gibt min tiiglich 0.015-0,03 Calomel und 0.005-0.01 Opium. Diarrhöe darf nicht anhaltend geduldet werden. Ist das pleuritische Exsulat einmal gesetzt und hat es aufgehört zu wacheen, so hört auch das Fieber und hiemit die Indication zu obigem Mittel auf, und es handelt sich nun darum, dasselbe mogliehst rasch zum Schwinden zu bringen. Man macht zu diesem Zweck Einreibungen von grauer Salbe, von Jodsalbe, Einpinselungen mit Jodinktur oder unterhalt langere Zeit fliegende Vesicantien. Innerlich werden die verschiedenen

Discretica gerulost.

Die salinischen Diuretica, das Kali nitrieum oder aceticum passen wegen ihres schlechten Geschmackes und ihrer abführenden Wirkung nicht für Kinder. Hingegen vertragen dieselben kleine Dosen Digitalistinktur 0,6 peo die in 60,0—80,0 Vehikel sehr gut; man setzt dieselbe ans, sobabl die Pulsverlangsamung eintritt und fährt wieder damit fort, wenn sie abnimmt. Am längsten und besten wird Boob Juniperi vertragen, woven man Monate lang den Kindern täglich 1—2 Kaffeeloffel reichen kann; Man darf übrigens die Wirkung der Diuretien nicht überschätzen, indem sehen oft genug beobachtet werden ist, dass unter

günstigen Verhältnissen solche einfache pleuritische Exsudate in weriese Wochen ginzlich verschwunden sind, werm auch gar keine intere-Behandling singeleitet worden ist. Gute Nahrung und gute Luft and die Haupefaktoren für des Gelingen einer raschen Aufsangung. Die Spitalinft wirkt anuscrondentlich schildlich auf die Resorption eines Emprenes ein, und sa sind desshalb selche Kranke von den Kinderspitalern möglichet fern zu halten. Die Operation der Thoracentes wurde bei grössenen Kindern schon öfters mit gunstigem Erfolgs von mir ausgeführt. Bisher reichte ich stets mit dem Explorativtrokun aus, durch welchen his zu 350 CC Eiter auf einmal enticert wurden Die Einstiche mit diesem Instrumentehen bei verschebener Cutie sind ganz sugeführlich, können öfter repetirt werden und sind afferke rationeller, als die grossen Schnitte und Wassersusepülungen der Pleanhölde, wodurch bieht Janchung entsteht. Das Bestrehen, den mit Einr gefallten Plemmark möglichst sothständig zu entleeren, hat mittlich keinen Eriolg, wenn die Langembeura mit Schwarten bedeckt ist, die der Lange erst eine allustige Rückkele zu theen normalen Volume gestniten.

Zweimal sich ich bei kräftigen wohlgenührten Kindern unter der Mannan eine Geschwelst entstelsen, welche einemlapsutan sieh affatz, das anders Mal durch einen Einstich mit der Lancette oröffnet wurfe. In beiden Fällen floss Anfangs eine grosse Menge Eiter ab, die Langdelinte sieh entsprechend uns. Die zurückliebende Fistel schloss sich

aber erst meh Jakren und brach mehrunds wieder auf.

2) Hydrathorax.

Serüse Ergusse in die Pleurausche kommen bei Sänglingen anser ordentlich selten, bei grösseren Kindern aber ziemlich häufig ab Felgen gewisser krankhafter Zustände vor. Die ergessene Fitzuigker ist rein serüs, gelb, albuminhaltig, und ihre Salze zeigen dieselbe quantitativen Verhaltnisse, wie sie sich im Blatserum ergeben da der Pleura selber sind keine pathologischen Veränderungen zu seldecken, wenn nicht Langenerkrankungen mit eensoeutiver leichter Pleuritis verzusgegangen sind.

Antislogie.

Die Annahme eines primären, essentiellen Hydrotherat, en manche Anteren ihn noch aufführen, ist eine hiechst problematiele, indem einzelne vorausgehende Krankkeiten in gewissen Fallen liebt zu übersehen sind. Unstreitig die häufigste Veranlassung gibt de Nephritis in Felge von Scharlach ab, dann folgt die Intermittensenbeit und andlich als die achtenste Ursuche ein erworbener Herzfehler. Die übrigen Cachenisen, wodurch bei Erwuchsenen noch Hydrotherat er zeugt werden konn, als Lebercirrbosis, ehrenischer Morb Bright, Careinom, Lähmungen etc. kommen bei Kindern so gut wie punicht vor.

Symptome.

Der Hydrothorax nach Schaelneh bildet sich immer erst, nach dem sehen simige Tage vorher Annsarka aufgetreten ist, ohne kensagen zu wollen, dass er nothwendiger Weise hierauf folgen müsste. Das Anasarka wird regelmässig durch deutliche Fiebererscheinungen eingeleitet, welche sich nach steigern, venn die serösen Ergtses der Plenes und des Peritentums sich hinzugesellen. Die Diaguese wird in dissem Falle durch das regelmässig vorhandene Anssarka erleichtert.

Der Hydrothorax in Folge von Intermittenscachexie tritt bald mit, hald ohne Fieber ein. Gewöhrlich ist aber hier auch Anzeurka wenigstens an den unteren Estremititen vorhanden. Die grangelbe-Gesichtsfarbe, die ausserste Anamie der Schleimhaute und der outstant bestehonde Milammor sind so auffällige Zeichen, dass die Intermittenscachexie mit keiner anderen verwechselt werden kann.

Der Hydrothorax in Folge von Herzfehler ist der soltenste, weil oben Endorarditis bei Kindorn ausserordentlich selten auftritt und gewöhnlich bald tiddlich undet, und weil die angebornen Herzfolder elemfalls nur in wenigen Fällen ein Alter erroschen, in welchem hydropiacha

Ergasse sich zu bilden oflegen.

Der Hydrotherax ist zum Unterschied von der Pleuritis viel handger auf beiden Seiten als nur auf einer, doch ist die Höhe des Examinates selten auf beiden Seiten gleich, und dann fehlt bei ersterem regelmässig das im andern Falle so constante und hang undauernde Scitenatechen. Die Dämpfung ist bei etwas betriehtlicherem Hydrothorax eine complete und kann durch verschiedene Lagerungen, trelche sich die Kinder jedoch nur ungern gefallen lasson, leicht verändert worden, indem das Exoudat so dünnflüssig und zugleich copits ist, fam es meh dem Gesetz der Schwere rasch seinen Platz verändert. Beibungsgeräusch wird hier niemals gefühlt noch gehiet, und die inssere Form des Thorax verandert sich ebense auffallend, vielleücht soch nutfallender als bei Empyem. Erweiterung und Verwöllung der Intercostalramme, Unbeweglichkeit der Thoraxparthiern, an welchen las Serum anliegt, Verdrängung der Leber und des Horzens finden och hier in der auffallenfaten Weise.

Da der Hydrethorax in den meisten Fallen ein deppeleeitiger ist, o nimmt die Athemunth rauch zu, es stellt sich Orthogone, Cyanone md Langentdem ein, worauf dann bald der Tod erfolgt. Die Harnecretion ist in allen Pallen sehr vermindert, der Stuhl meist angealten, wenn nicht, wie es gewohnlich geschicht, der Darmkanal zu

en Versuchen der Ableitung in Anspruch genommen wird.

Die Pulifrequeun ist zu Anfang eine erhöbte, kann aber bei sassiger Athennoth bald in threm normales Masse inruckkehren.

Die Prognose ist am günstigsten nach Scharlach, weniger unstig much Intermittens und entschieden ungenstig, je lethal, nach erzkrankheiten an stellen.

Behandlung.

Eine schwiebende antiphlagistische Behandlung ist hier nieroals idioirt, wenn auch in den ersten Tagen der Erkrankung deutliche ichtererscheinungen sieh eingestellt haben sollten. Die Kinder haben amer durch die voransgehenden Leiden so sehr an Kraft verloren, no es dringend nothwendig erscheitt, vor allem die Ernährung in's nge zu fassen. Man gibt ihnen desshalb kräftige Suppen mit Eigelb for gate Milch, so viel nur immer beizubringen ist, und versucht durch leichte, die Verdauung nicht störende, keine Diarries von lassende Diarretica die Harmsecretica zu vermehren. In dieser Bendung eignen sich, wie schon öfter erwähnt, einige Tropfen Diginalation und Roob Juniperi in grösserer Doois am besten. Als Nachbehanbur sind China und Eisen am meisten zu empfehlen.

4. Capitel.

Krankheiten der Circulationsorgane.

A. Herrs and Geffsystlamme.

1) Angeborene Anomalie.

Zu einem richtigen Verständniss der angeborenen Anografien de Herzens muss ans der Entwicklungsgeschichte voransgeschickt weln. dass gans an Anlang der Entwicklung das Herz und die Gefünsten melt hohl sind, sondern aus locker gusammenliegender Zellen im Lücke und ohne Höhlung bestehen. Das Horz hat zu dieser Zeit soll die Form eines gerade liegenden Cylinders, der unten und ober is is zwei Schenkel audkaft; die beiden unteren Schenkel sind die Sumder Gefässe, welche in Zukunft sich in der Keimblase verzweige = von the das Blut in das Hera führen, die Venne omphalomesesteles die beiden oberen sind die beiden ankunftigen ersten Acetenleye welche das Blut aus dem Herzen in den Embryo führen. Erst d malig wird mich Bischoff die anssere Oberfläche fester, isdes ed die Zellen har dichter anchrander lagern und so Wandunger blie und damit entwickelt sich im Innern eine Höhle, in welche til Flüssigkeit und loss Zelben, die ersten Spuren des Blates, annande Der Herzorlinder nimmt dam eine etwas Sförmig gelegen Grad an und beginnt in sehr langsamem Rhythmus sich zusammensicht und anszudehnen, wadmoh sein flüssiger Inhalt nach vorz auf des in den Aertenbegen getrieben wird, wahrend anderersets to it Venenstämme von hinten und unten beigezogen wird.

Nach und nach wird nun dieser Herzkanal unter verscheben Krümmungen, Erweiterungen und Abschnürungen einzelner Parlim zum Herzen selbst, bestehend nus der Austenanschwellung, aus die Kammer und einer Vorkammer. Erst später kommt es zu in wicklung von Scheidewänden, wedurch eine rechte und linke Kunsund Verkammer gebildet werden. Die mangelhafte Entwicklung de feblerhafte Insertion dieser Scheidewände zum gibt die läufigde Ver

anlassung zu den Bildungsfehlern des Herzens.

Es werden jedoch auch Fälle beobachtet, welche eines maten enteindlichen Process des Herzmuskels und desen Eige Atrophie und Vernarbung der erkrankten Stellen, deutlich erkete lassen.

Die besten Zusammenstellungen der angeborenen Herzantmalicen finden sich in den Lebrbüchern von Rektransky und Ramberger, welche auch die Grundlage zu der nur folgenden Uebersieht abge-

geben habon:

1) Der Mangel des Herzens, Acardia, kommt nur bei Monstren vor, wo zugleich die obere Halfte des Emmpfes mingelt und desshalb such das Nervensystem nur böchst rudmentär verhanden ist. Dem entgegengesetzt ist die Duplicität des Herzens bei Deppelmissbildungen, besonders bei Duplicität der oberen Körperhalfte. Zwei vollständig getrennte Herzen in zwei gesonderten Herzbeuteln oder in

einem gemeinschaftlichen.

2) Abnorme Lage des Hersens. Hieher gehört ein Beihehalten der fötalen Lage in der Mitte der Brusthöhle, dann die Transposition des Herzens, wobei der Herzehlag rechts vom Stemum zu
fühlen ist und meistens auch Verlagerung anderer Eingeweide, namentlich der Leher und des Magens, stattgefunden hat, und endlich die
Ektopie des Herzens. Es fehlt hiehei das Sternum, die Haus ist bald
normal, hald fehlt auch diese. In dem letzteren Falls logt das Herz
ganz frei oder nur vom Herzbeutel bedeckt zu Tage und es wird
hiedurch absolute Lebensunfähigkeit bedingt. Wenn ein grösserer
Theil der Brustwand und der Bauchdecken fehlt, so liegen noch andere
Eingeweide ausserhalb der Höhlen, was man Eventration genannt hat.
In ganz seltenen Fällen ereignet sich anch ein Defekt oder eine Spalung des Zwerchfellen, und das Herz dringt dann burch diese Spalte
n die Bauchhöhle.

3) Abnorme Gestalt und Grüsse. Die Gestaltunistienen les Hersens eind häufig eine Belang. Ein breites, ein cylindrisches, in an der Spitze gespaltenes, ein spitzes und ein rundes Herz kann ellkemmen nermal functioniren, biugegen sind mit abnormer Grösse und Kleinheit des ganzen Herzens oder einnelner Theile desselben meist functionsstörungen complicirt. Am häufigsten findet sich der rechte fentrikel vergrossert in Folge von Offenbleiben des fötalen Kreislaufes.

 Abnorme Beschaffenheit einzelner Theile des Lerzens. Wir begegen hier Abnormitäten a) des Septums,
 der Gefässstämme und a) der Ostien und Klappen.

a) Wenn die Büdung der Septa ganz unterblieben ist, so haben ir nur einen Vorhof und eine Kammer. Gewähnlich aber sind die epta durch vorspringende Leisten augedeutet und in dem einen oder nderen Hohlraum auch vollständig entwickelt, so dass wir zwei vollsemmen getremte Vorhöfe und nur Eine Kammer, oder umgekehrt, or uns haben können. Da auch im physiologischen Zustand anfangs as Foramen ovale eine kleine Communication der beiden Vorhöfe estattet, so finden sich bier auch die häufigsten Defekte. Auch kommt s vor, dass der linke Vorhöf durch einen schieftunfenden Verbindungsang mit dem rechten Ventrikel, oder umgekehrt, communicatt. Ieistens sind mit grösseren Fehlern der Septa auch fehlerhalte Urbrünge der grossen Gefässstämme rerbunden, die auch dadurch heingt sein können, dass die Insertion der Septa die Mittellinie verlässt. Is wird hiedurch möglich, dass die untere Hohlvene in den linken ochsen Herzeu entspringt.

b) Wie schon orwährt, hingen ihr Abnormitaten der Gefanstämmen gründen Theils von mangelhafter Entwicklung oder fählehif-Insertion der Septa ab. Die häufigsten Abweichungen nun and.

i) Die Langenarterie fehlt entweder günzlich oder in is militem Ursprunge sehr vereugt und erweitert sich erst vom Det, arte. Betalli an, der ihr aus der Aorta Blut auführt. Wenn nur eine Knung vorhanden, so versieht die Aorta ganz die Stelle der Pulmonaliere.

2) Das von der Langenarterie Gesugte kann auch mit der Amgeschehen, zuch diese kann verkümmert oder vollkommen verschsem, sie erhalt dann der Blut aus dem offen bleibeisten Duom Begt.

3) Der f\u00f6tinle Typus der B\u00edutvertheilung wird gant be\u00eduh\u00edu.
indem die Aerta die abere K\u00fcrperhalfte, die Pulmounfarteris durch \u00edu
Betall schen Gang die natere K\u00f6rperhalfte mit Blut versieht.

 Es finder eine Transposition der gressen Gefine statt, is ha die Asets aus dem rechten, die Lungemarterie aus dem Enken Verteit entspringt.

5) Beide (befasse entspringen aus Einer Kammer,

6) Die Aerta hat zwei gleiche oder ungleiche Wumsin, es dezen die eine aus dem linken, die austere aus dem rechten Vertale entspringt.

7) Der Bulles der Aerta vergrössert sich beträchtlich und sein

einen dritten Ventrikel dar.

 Dur Ductus Botalli Meiht hanfig durchgängig, oder er lau gänzlich folden, oder sich zu einem Meibenden Gefässetungs entwicht.

Eine eingehendere Besprechung verdient die Obliteritie -Aorta jenseite der Mündung des Betall'schen Ganges, eine Anunk welche sumentlich von Rokitausky genauer untersicht werlin Es findet sich an dieser Stelle eine starke Einschnung der Arts welche jedoch nur einige Linien lang ist, und dann wieder in im Aorta descendens von gana normalem Caliber endet. Diese Auraliberuht darum, dass sich im Fötus die Arteria pulmenalis enter Elies eines Bogens in die abstelgende Aurta fortsetzt, während das Eht in Aorta une in die Arterien der Arme und des Kopfes, also a h Ansayma, Carotis and Substavia sinistra gelangt. Das Blat der IV monalarterie strömt durch den wosten Ductus Botalli in die Am descendens. Als Fortsetzung der Austa tritt ein sages Getteetal zum Begen der Pulmonalarterie, das mit dem Namen Ishmi and bezeichnet wird. Nach der Gehart wird durch die Erweiterung in Langen die Blutbalm vom Ductus Betalli abgelenkt, welcher zone verödet und undurchgängig wird, und zu gleicher Zeit erweitet in jenes ursprünglich enge Geflissettick, der Isthans aurtie, m in Durchmesser der normalen Aorta. Kommt nun nach der Gebut im Ecwesterung des Isthmus aortan nicht zu Stande und verüfet bend der Betall'sche Gang, so entsteht eine Meibende Einschnitzug lithmm notice.

Es stellt sieh nun für das Blat des linken Herzens, dem der Ver zur unteren Körperhältte sondt versperrt ist, ein Collateralkreiden wodurch die unterhalb der Einschntrung liegende Aorm dermeh at Blut gefüllt wird. Es erweitern sich zu diesem Zwecke die Aust de Art, sebelavia und nehmen einen geschlängelten Verlauf an. De sich tigsten Aeste für die neu bergustellende Verhindung sind: Die Arten mammaria interna, deren Rami intercostales anteriores das Blut in die mit ihnen sanstemosirenden Rami intercostales posteriores führen, welche aus der Aorta descendens eurspringen, oder richtiger gesagt für diesen Fall, in sie einmunden. Ferner sind zu erwähnen die Anastomosen zwischen Mammaria interna, Epigastrica auperior und den Lumbalarterien, dasz die A. intercostalis suprems mit den Intercostalisten der Mammaria, und endlich die A. dorralis sempalse mit den Dorsalisten der Zwischeurippenneterien.

Die Aseras descendens wird auf diese Weise ganzlich gefällt, dech erreicht sie nicht das normale Lumen, während der Bogen der Aorta bis zur Stelle der Einschnützung sich erweibert zeigt. Diese Individuen

sind vallkommon lebenefithig.

9) Die Veneneinmündungen in die Vorhöfe klunen ebense transporiet sein, wie diess von den Arterien und den Kammern entwickelt wurde, oder es münden die Hohltrenen und die Langenvenen nur in einen Verhof etc.

6) Die angeborenen Ahnermitäten der Klappen und Ostien sind im Allgemeinen verhältnissmässig seltener und lassen sich leichter auf fötale Enträndungsprocesse, fötale Mysearditis, als auf wirkliche füldungsberamungen zurückführen. Das hänfigste Verkomuniss ist:

1) Stensse des Coms der Lungenarterie oder der Aorta, wobei sich das den Coms bildienle Muskelfleisch zu einer weissen, schwieligen Masse umgewandelt hat. An der Lungenarterie findet sich diese Stensschäufiger als an der Aorta und ist nach Bamborger eine der hinfigsten Ursachen der angeborenen Cyanoss. Begelmässig bleibt das Foramen ovale offen oder es kommt nicht einmal zu einer völligen Entwicklung des Septum der Ventrikel.

2) Die Klappen k\u00e4nnen knorpelig ver\u00e4ickt sein, au den Atrioventrikularklappen kommen verdickte und \u00e4berz\u00e4hlige Papillacmuskeln und falsch inserirte So\u00e4neuf\u00e4den vor, oder es sind im Gegentheile die Klappen durchscheinend, sehr verdunnt, durchl\u00f6chert. Bei rediment\u00e4rer Bildung der grossen Arterien oder mrichtiger Insertion der Septa k\u00e4nnen die Zipfelklappen oder die Sem\u00f6nnuren auch vollst\u00e4ndig fehlen.

B) Die Klappe des Foranen svale kann gänzlich tehlen oler vorzeitig eich verschliessen, auch an der Eustrohischen Klappe wird.

mangelhafte Entwicklung beobuchtet.

Symptome.

Austomische Betrachtungen über angeborene Bildungsfehler des Circulationsapparates finden sich mannigfisch in Dissertationen und grösseren Monographiecu, hingegen sind die dabei beobechteten Symptome nur selben ansführlich geschildert, und wo diess geschehen, gewöhnlich nicht barmonirend bei ein und demselben anstonischen Befunde. Wir konnen mit Bamberger alle Bildungsfehler bezüglich ihrer Symptome in drei Gruppen bringen.

 In die erste Gruppe kommen die Bildungsfehler, welche absolute Lebensunfähigkeit bedingen. Hieber gehören die Monstrositäten, Ektopie des Herzens mit Hautdefekt und vollkommen einkammerige Herzen,

Transposition der grossen Geffass.

2) Zur zweiten Gruppe sind jene zu rechnen, mit welchen die Kinder weld am Leben bleiben und sich die ersten Jahre hindurch nothehnritig oder selbet normal entwickeln, jedoch mit jedem Jahrs eine Zumaleme ihrer Kreisbudsetorung erfahren, so dass während der outen, spätestens im Verlaufe der zweiten Dentition sieher der Tecknimitt. Hicher gehören die angeborenen Verengerungen im Comster Pulmonalartenie oder der Austa, grössere Communicationen der Ventrikel oder der Vorhofe, oder eines Ventrikels mit dem gegenüberstehenden Verbafe, das Entspringen der Austa aus beiden Ventrikels

Offenbleiben des Ductus Botalli.

3) Es gibt eine Reibe von kleinen Ansmalisen, wederch der Krastauf keineswegs gestört und also auch gur kein Hinderales für die Entwicklung des Rindes geboten wird. Hieber gehören besonders die ausseren Formveränderungen des Herzons, die Spallung der Herzons und die kenische oder die waltenformige, die breite oder runde Fern Auch die Transposition des Herzons auf die rechte Seite, penthelick compliciet mit Transposition der Leber und des Magens, ist ohne alles Einfass auf die Fortdauer des Lebens. Das Offenbleiben des Formes avale ist ebenfalle höchet irrelevant, wis sehen durch vielfache Sestianbefunds dargethen worden, namentlich wird dieselbe kaum jemals ab Ursache der Cyanose, um welche wir später nochmals zurückkommen mitsen, zu betrachten sein.

Was nun die Zeit des Eintrittes der Symptome betrifft, so iet dieselbe sohr verseläeden. Es ist allerdings fiebtig, dass die derek angeborene Hersfehler veranlassten Carculationsstörungen aufangs aubedeutend sein können, und erst von Monat zu Monat zunehmen, hiche mwahrozkeinlich aber klingen die Angaben einzelner Auteren, meh welchen erst nach mehreren Jahren oder gar erst mit Eintritt der Pahertat oin angeberener Herzfehler anfangen sell. Symptome zu rerursachen. Es liegen hier wahrscheinlich Täuschungen zu Grunde und and acate Herzkrankbeiten überseben worden. Genig Kinler laber shrigens schou gleich mich der Geburt die deutlichsten Zeichen bedeutonder Kreishaufsstörungen. Sie kommen asphyktisch auf Weltund geben an Atelektase der Lungen ablold zu Grunde. Sie schreien tar leise und nicht zusammenkängend, sind immer kühl, etwas oranorisch schlafen siel und Juben convalsivische Hustenanfälle, wobei die Cymosschreil zanimut and mmentlich die vergestreckte Zunge eine durkt Maurethe Farbe anniment.

Das constanteste und zuverhiesigste Symptom ist immer die Cyanose, über deren Entstehung aber theilweise unrichtige Anschungen
bestehen. Früher nahm man an, dass Cyanose bei angebeeren Herfehlern entsteht, wenn arterielles und ventees Blut sich mischt, wen
also dunkter rotles Blut, als im Normalemannd, in das arterielle Getässerstem dringt. Dass diese Anschuung unrichtig ist, geht selan
aus den vielen Cyanosen hervor, bei welchen die anntemischen Verhältnisse des Herzens vollkommen normal sind, bei Langememphren,
Chelern oder bei Vergiftungen mit Kohlenszydgas. Es sind hier bekanntlich die Cyanosen ziemlich hochgradig und doch findet nun bei
der Section keine Spur von Veränderungen am Herzen. Wegen der
selben irrigen Ansicht hat man auch dem Foramen ovale eine allisgrosse Aufmerksamkeit gesebenkt und gab sich zufrieden, wenn man
mit einer Sonde von einem Vorhof zum andern gelangen kannte,
gleichviel ob die Klappe sufficient war oder nicht.

Der einzige stichkaltige Grund der Cyanose liegt in einer mangelhaften Oxydation des Blutes in den Lungen, verbunden mit einer
Stase im peripherischen Venensystem. Dieser Process aber kann durch
verschiedens Zustände bedingt sein; es findet sich entwoder ein Hinderales im linken Hernen und kiemit Staumg des Blutes in den Lungenvenun, oder es ist durch eine Stenose im rechten Hernen die Zuführ
von Blut zu den Lungen remnindent, und wird deschalb weniger Blut
oxydirt, oder es stellen sieh in den Lungen in Polge von Gewehskraukheiten dem Kreislaufe Hindernisse untgegen, oder endlich se ist
die eingeathmete Luft sausustoffarm und oxydirt dann ebenfalls nur
unvollständig. Auch die Consistens des Blutes kann sich so andern,
dass die Strömung dadurch verlangsamt wird, was namentlich für die
Eindiekung des Blutes in der Cholera gilt. So seben wir neu, dass
die Bedingungen der Cyanose ziemlich mannigtache sind und keineswege nur in mechanischen Veränderungen des Hernens gesucht werden
dürfen.

Die Grade der Cyanose sind sehr verschösden und schwanken zwischen einer leichten, blütlichen Fürbung der Lippen und Wangen, und einer blaurothen des ganzen Körpers, auch veranlassen die oben auftretenden Congestionen eine Steigerung der bestehenden Cyanose. Zu hohe und zu niedere Temperatur, Aufregung, Schreien, Lachen, körperliche Anstrengung sind also die häufigsten Ursachen dieser Zunahme.

Ueberleben Kinder mit angekorenen Herzfeldern die ersten Lebensjahre, so stellen sich noch verschiedene undere Symptome der Kreislaufsstörung ein. Sie leiden fast alle an schlecht entwickelten Brustmuskeln und Hülmerbrust. Die Extremitäben sind immer kalt und feucht, wie die Hant des Fessehes, die Fingerspetzen selweilen zu Kolben an, über welche der Nagel krallenartig gekrünmt bervorragt, die Hautveuen sind übermitseig stank, die Kinder können sich in keiner Weise anstrengen, weder laufen noch steigen, noch anhaltend schreien, indem ihnen all diess einen befragen Schunerz in der Herzpagend, Dyspuce und Palpitationen verursseht. In sehtenen Fallen wird bei grösseren Kindern anch Hämepton beobachtet, Nasenblaten hingegen ist ein sehr häufig auftretendes Symptom, das in der Rogel einige nomentane Erleichterung verschafft. Endlich macht allgemeiner Hydropodes Zeilgewebes und der serösen Säcke, dem sich noch Albumitume hinzugesellt, dem traurigen Leben dieser Kinder ein Ende.

Die physikalische Untersuchung der angeborenen Herzfehler bietet ausserordentliche Schwierigkeiten. Hypertruplie des Herzens lässt sich fast ohne Ausnahme nachweisen und rührt gewöhalieh von einer beträchtlichen Vergrösserung des rechten Herzens her. Der Herzehock ist dabei ausgedehnt und verstärkt zu fühlen. Durch die Ausentlation lessen sich selten reine Herztöne ermötteln, sondern es sind meist Geräusche statt des einen oder andern Tones oder gar statt heider Tone zu bören. Anhalbende starke Geräusche lassen eine beträchtliche abnorme Communication der Herzhaliten, eine Perforation des Septums vermuthen, ein starkes systelisches Geräusch, das über der Pulmomlarterie am deutlichsten gehört wird, neigt eine Verengerung der Pulmomlarterie, einen der gewöhnlicheren Böhlungsfehler am. Zuweilen jedech pusst der ausentlaterische Befind weder auf das eine noch das andere Uebel, und es kann dann

die Diaguese nicht genner als auf angeborenen Herzfehler zberhaugestellt werden. Nach statistischen Zusammenstellungen von Friedbeimit Albairte sind besondere die Perioden der ersten and zuem Zahnung für die Kinder sein angeborenen Herzfehlern gefährlich. Von 150 Fallen starben 53 im ersten Jahre, 51 vom 2.—11. Jahre, 2 zwischen dem 11.—25. Jahre und nur film wurden über 44 Jahre 20.

Robandlung. Von einer direkten Behandlung kann natürlich nicht die Balwin, men mess sich vielmehr dagset beschränken, Schädlichkeismetallichet abrehalten und ein passendes dittetisches Verfahren ein biten. Die pothwendige Babe ist hei solchen Kindern leiele aufe. is or orbaiten, do sie selber durch die Erfebrung bald belehrt werke wie schiellich und qualvoil eine stürkere Wallung des Herzens fo m ist. Beziglich der Nahrung hat man keine besonderen Vereichemme regeln zu brehadenn, mit mussen urhitzende, afkolodische Gemale strenge gemitden werden. Warner Kleidung ist in diesen Faller sone. ordenties mirriglich, and a sipl desiballi besinder Leibba ru Flanell on complehlen. Eine strenge antiphlogistische Behmdles Blutegel, Calonel, Laxuatien etc. sind unter allen Verhilling in meiden, andem der Hydrops und des lethate Ende bledurch schife brachlemagt wird. Starke Compositionstands, wit sie sich ansermierlich haufig mistellen, mitten durch innere Atwending der Kill.

durch sunsrliche Getranke und strenge Dist beseitigt werden. Kommen die Kunfer auphyktisch zur Welt, so mussen fie be der Asphysie schen augegebenen Belebongsversuche augestellt webt.

watche aber in diesen Fällen gewilmlich frochtles bleiben.

2) Endocarditis, Persearditis and Rheumatismus acuts.

Wir bringen hier drei Krankheiten in einen Rahmen menmen welche pathologisch-austemisch gar keine Achnlichkeit unter einebe haben, klimisch aber eich kaum trennen lassen, wern man nicht te aporter Beschreibung der einzelnen Verünferungen sich tielliche Wiederheltungen aussetzen will. Zudem sind diese Zugrande bei Kindu aussenzordentlich seiten, so dass es kaum nethwendig erseleint, m ausstahrflichere Bespreckung zu geben.

Symptome.

Wir beginnen mit den Symptomen des Rheumstismus semand lassen dum als hänfigete Complicationen die Endo- und Periordifolgen.

Rheumatismus azutus.

Der neute Rheumentismus der Kinder unterscheidet sich von von dem der Erwachsenen, nur ist sein Verlauf kürzer mit die Se krankung in der Rogel wertiger intensiv. Das jungste Kird, das ih an ausgesprechenem Rheumatismus acutus mit nachfolgender, inte undigender Endocarditis zu behandeln hatte, war 1-4 Jahr alt, al erlag nach "ajahriger Krankheit dem Herzfehler. Es ist das mit obseltetter Fall, indem in den Lehrbüchern die Krankheit meisten in Kindern von sechs Jahren und darüber zugeschrieben wird. Viele Erkrankungen, welche von den Laien mit dem vagen Namen Wachs-

ficher bezeichnes werden, gehören hicker,

Anfangs ist immer heftiges Fisber zugegen, die Haut wird beennend heise, der Durst gross, der Pals enorm beschlemigt; es triet
grosse Unruhe und Schlafbeigkeit ein. Dieses heftige Fisber dauert
hochstens 8—10 Tage, verliert sich aber dann allesätig, und nur wenn
bösartige Complicationen, namentlich Erkrankungen des Herzens eingetreten sind, besteht dasselbe auf unbestimmt lange Zeit und ohneUnterbrechungen fort. Die Kinder sind meist sehr blass und collabier,
haben einen auffallend wehmittligen, schmerzhaften Ausdruck des Gesichtes und einen matten Blick, sie beobashten an den ergriffenen
Gelenken die grössentstglichste Ruhe, während die freien Extremitaten
wegen der grossen Fieberhitze in fortwahrender Unruhe sieh befinden.

Das Wesentliche der Krankbeit besteht um in einer eigenthamlichen Anschwellung an verschiedenen Gelenken, verberrschend der
unteren Extremitäten, welche sich gerade so wie bei Erwachsonen ver
halten. Die Berührung und noch mehr die Bewegung der erkrankten
Glieder ist answerordentlich sehmerzhaft, zo dass die Kinder mit dem
Ausdruck der grössten Anget jede Annäherung an die schmerzhaften
Gelenke überwachen und abwehren. Die Anschwellungen sind anfangs
immer etwas geröthet, die Eithe nimmt aber fraher ab als die Geschwelst. Am häufigsten sind die Kniegelenke ergriffen, dann felgen
die Fussgelenke, dam die der oberen Extreminaten und die Werhelstanle.

Diese Gelenkschweilungen geben bei Kindern pun niemals in Eiterung über, sondern schweilen spurks wieder ab und hinterlassen hächstens einige Schwäche und Schmerzhaftigkeit bei Gebrunch der Extremitat. Charakteristisch aber ist die Wanderung oder das Ueberspringen der Affection von einem Gelenk zum anderen. Nur ausserst selten ist der Process mit dem gleichzeitigen Ergriffenweiden einiger Gelenke bezodet, sondern gewähnlich erkranken meh einigen Tagen, wenn die zuerst befallenen Gelenke wieder abschweillen, audere nene mit derselben Heftigkeit und demselben Verlaufe, was sich in einem dritten und selbst vierten Nachselmb wiederhelen kann.

Die allgemeinen Symptomo sind der Heftigkeit des Fiebers ontsprochend. Der Appetit ist sehr vermindert sehr vollständig vorschwunden, der Stahl angehalten, der Urin dunkel pigmentirt, reich an Harmaure, wird nur in geringer Menge gelässen. Die Kinder

schwitzen ashr viel und werden mit Miliarien bestet.

Die Dingsose des Ehrunstismus neutus ist sehr leicht, zumal er fast anschlieselich alture Kinder, die ihre Klagen schon remunitig verbringen können, befüllt. Im Beginne könnte er nur verwechselt worden mit einem noch nicht ausgebrochenen neuten Exantheme oder mit einem Typhus, wo auch zuweilen sohr befüge Schmerzen in dem Knies und Fussgeienken vorkommen. Die letzteren lassen sich aber leicht dadurch erkeunen, dass keine Anschwellung hiehei zu Stande kommt und dass durch leisen Druck oder langsame passive Bewegung der Schmerz nicht besonders vernschrt wird, was bei Ehrematismus acutus jedesmal der Fall ist. Die Verwechslung mit servfallerer Arthrocace, mit Tumor albus könnte höchstens einige Tage bei Beginn derselbem besonden, da hier durchaus keine Wunderung von einem

Gelonk auf das andere beobachtet wird, und der Verlauf ein gunz

anderer chronischer ist.

Dater von löschstens 3-4 Wochen. Ist er aber mit Herzaffschienen eine Dater von löschstens 3-4 Wochen. Ist er aber mit Herzaffschienen camplicirt, was mindestens bei 'a der Erkrankungen der Fall ist, so ist die Daner eine unbestimmt longe, und es kann nach Jahre laugen Siechthum noch das lethale Ende eintreten. Unter den Complicationen verdienen eine specielle Betrachtung a) die Endocarditis und h) die Pericarditis.

a) Endocurdities

Parhologische Anatomie.

Die vortrefflichen Untersuchungen von Luschka haben orgeben. dass ilas Endorardium sus denselben Schiebten bestoht wie die Gefans. Die Oberfliche wird durch eine dinne Schichte Epithel gebildet, das als mmittellure Fortietzing von jezem der Gefasse zu betrachten at Dann falgt eine Schichte gestreckter Längsfasorn, dann eine von sehr feinen, sich vielfach kreuzenden einstischen Fasern, welche der eurtraktilen Hant der Gefinste analog ist, und endlich verbindet ome Schreht von Bindegewebe diese elastische Haut mit dem Herzmuskel. Die Gefüsse und Nerven finden sich fist nur in dissem Bindegowebe und berühren nur wenig die elastischen Fasern, wesshalls auch nur in den ersteren eine wirkliche Exsulation zu Stande kommen kann Das Exsudat drangt aber bold die überliegenden Schielsten bei Seite und kommt in der Herzhöule frei zu Tage, anderer Seits ergreift es usch die zunächst gelegenen Schichten des Herzmuskels, so dass immer eine kleine Myscarditte die Endocarditie begleitet. Zuerst bemerkt uur nach Lauschku rothe Flocke im Endocardium, webei die Oberlache nech vollkommen glatt ist; bald aber schwindet diese Glatte, die Ober-Biche wird rath and es seigt aun diese Exsudation unter dem Mikroskope ganze and zertrammerte Epithelien, Exsolatkorper and Fasorciomente. Der vorbeiffisssende Blutstrom lässt an diesen ranken Stellen abdam einzelne Fibrinfrausen hängen, wodsrch dieselben ein florkiges Aussehen bekommen. Diese endecarditischen Exendate komm meh Bamburger folgende Metamorphosen eingehen:

 Das Exsudet kann vollständig ressehirt werden, was jedoch nur bei gans gesingen Schichten, welche das Enithel noch nicht durch-

brocken ligben, möglich erseheint.

2) In den meisten Fällen verschwindet as nicht mehr ganz, sondern verursacht bleihende Veranderungen auf der Innenfäselse des Herzens. Die gewöhnlichsen derselben sind weisse, verdichtete Stellen, welche immer eine Neigung zum Schwunde, zur nurbigen Contraction laben und nun, wenn sie zu den Klappen oder in deren Nahe verkonnen, dieselben zum Schrungfen oder zu veränderten Stollungen und Insettienen veranlassen. Die Endocarditis ist somit die Hauptweiche späterer Herzfehler. In anderen Fällen hat das endocarditische Exsekt die Neigung, zu polyposen Wuchserungen auszuarten, welche viel Achtliehkeit mit spitzen Condylomen haben und desskalb fallschlich auch für eine wirkliche Acasserung der Syphilis gehalten worden sind.

 Hauptsüchlich durch Virghow's mermüdliche Forschungen ist dargethan worden, dass auch einzelne sehen geroupene Theile wieder abgerissen und fortgeschwemmt werden können, wedurch dam in verschiedenen Körpertieilen Thrombesen entstehen. Der häufigste Sitz dieser Thrombesen sind die Milz, dann die Nieren und das Gehirn. Fast regelmässig erfolgt der Tod nach einer selchen Fortschwemmung.

Symptome.

Wenn das endoesrelitieche Essudat so gelagert ist, dass es auf keine Klappe deutlich influenciren kenn, so lässt es sich physikalisch gar nicht ermitteln, die functionellen Erscheinungen aber sind so versehieden und werden auch von grösseren Kindern so undeutlich beschrieben, dass die Diagnose fast unnöglich erscheint. Gewöhnlich jedoch kommen Wucherungen an den Klappen vor, und dann troten

dentliche physikalische Veränderungen ein

Das linke Herz erkrankt viel häufiger als das rechte und zwar sin häufigsten die Mitralis. Nicht nur Auflagerung auf der Klappe selbst, soudern auch jene in der Nahn der Papillarmuskeln und der Schnenfäden können eine Schiefstellung, eine Verzerrung oder einen Schwund der Klappe mit hiemit Insufficienz derselben veranlassen. Wir haben desshallt als gewöhnlichstes physikalisches Zeichen statt des ersten Tenes ein systolisches Blasen, am de utflichsten an der Herzspitze, wenig an der Aerta und gar nicht an den Carotiden vernehmbar. Das rechte Herz erweitert sich hald consecutiv, so dass die Dümpfung in der Herzgegend eine ausgedehntere und dem entsprechend der Herzshoek in grösserem Umfange und verstäckt gefühlt wird. Wenn die Wocherungen am Ostium venosum des linken Ventrikels sehr massenhaft werden, so kann allerdings auch eine Stenose an diesem Ostium und hiemit auch ein dinstellisches Geräusch entstehen, was jedoch unverhältnissmässig selten zu sein scheint.

Die Semilmaren der Austa können ebenfalls in den Bereich der Endscarditis gewogen und durch Schrempfung oder Durchlöcherung insurficient werden. Die gewöhrlichere Erscheinung an diesen Klappen ist aber, dass sie mit Vegetationen sich bedecken und semit rine Stenose am Ostium arteriosum bedingen. Man bört in diesem Falle ebenfalls ein systolisches Gerausch, das aber am stärksten an der Aorta-

ist und deutlich in die Carotiden sich fortpflamt.

Das rechte Herz wird viel schener von Endocarditis ergriffen als das linke, die dort auftretenden Gurausche müssen ebenso gedeutet werden, wie diese für den linken Ventrikel geschehen ist, aur sind dort die ventsen Staumgen an den Halsvenen viel ausgesprochener, als

diess bei Klaupenfehlern des linken Ventrikels der Fall ist.

Die functionellen Symptome der Endocarditis sind sehr verschieden. Der Schmerz ist dahei selten von Bedeutung, constanter ist schon die Angst, die fortwährende Unsube, soweit der Rheumatismus acutus sie gestattet, und Beklemmung der Benst. Doch sind alle diese Symptome bei Pericarditis ausgesprochener als bei Endocarditis. Herzklopfen ist immer zugegen und nimmt zu durch Anstrengung, als Geschrü oder Körperbewegung, und zu gleicher Zeit stellt sich regelmässig eine sigene Art nervöser Dyspnoe, eine Kurzathmigkeit ein, die aufnags keine nachweisbaren mechanischen Urssehen eutdecken lässt, später aber durch die Stanung im linken Vorbof genügend erklärt wird.

Die an Endocarditis leidenden Kinder fiebern immer und bekeumen, wenn sie das den Bheumationus acutus begleitende Fieber arben
verloren laben, wieder neue heltige fehrile Symptome. Dieselben
dauern untestimmt lange Zeit, oft viele Wechen lang fort, und von
ihrer Intensität, nicht von dem beginnenden Hersfelder langt zun
grossen Theil die enorme Abungerung ab, in welche die Kinder terfallen. Zuweilen stellen sich anhaltende füribunde Delirien ein, und
wenn hiehes die Mitz noch vergrössert ist, was langtszehlich bei Keilbildung deutlich besbachtet wird, so kann möglichen Weise dieser
Symptomenocomplex für Typhus gehalten werden. Uebeigens sind die
zechnikken Symptome durch Fortschweimmung bei Kindern aussensehnzlich sehten. Ein einziges Mal erst fand ich bei einem an Endocarfina
verstorbenen aubtfährigen Knaben Keilhildung in Mitz und Nieren.

Die Diagnoss der Endocardetis ist fast immer mit grossen Schwisrigkeiten verbunden, und es ist hier vor allem zu behorzigen, das sicht ein jedes blasendes Geränsch am Herzen Endocarditis anseigt, indem die Kinder in fieberhaften Krankheiten sehr häufig und meh anamische Geränsche bekommen, welche bei beginnender Reconvalescent von selbet verschwinden. Es wird dieses namentlich nach Blatenziebungen, sehen nach örtlichen, besbachtet, und in dieselben auch gegen Eie rheumatischen Schmorzen häufig in Anwendung kommen, so werden nech mannische Germuche in Folge von Rheumatismus acutus sich sin-

stellen mussen.

Zur Thagsoss der Endecarditis gehört ausser einem Masenlen Geräusche noch ein ausgedehnter Slack, eine Vergrösserung des Harrens, nachweisbar durch grössere Dümpfung, Beschleunigung des Pules und Athenneth. Die Arsgänge der Endecarditis sind Heitung, Tod ober Nachkensthreiten. Die vollständige Heilung einer gehörig entwickelen Endocarditis därfte mehl zu den Soltenbeuten zählen, weil die Beste des Exsudates gewohnlich Veränderungen an den Klappen und hembt Hersfehler bedingen. Der Tod tritt selten auf der Hohe der Krankheit durch Erschöpfung oder Keilhüldung ein, meier strophisen die Kunder unter fortwährendem Pieber, accidenteilen Diarrhoen und Broschities und gehen an lobulärer Pneumonie zu Grunde. Die aus dieser Krankheit entstabenden Herzfehler entwickeln sich oft erst nach Menaten durch Sehrumpfung des Exsudates und üben mehr und mich Einflus unf die Circulation aus, bis endlich der Herzfehler als solcher sich geltend macht und nach kurzer oder längerer Damer den Tod berheifshet.

lo Pericardidia

Die Pericarditis ist erst seit der Enblockung des pericarditathen Reibungsgeräusches durch Collin (1824) sieher diagnosticirbar. Die Diagnose ist aber auch noch jetzt höchst schwierig und mangelhalt, wie man aus Folgendem ersehen wird.

Pathologische Anatomie.

Je nach der Ausdehnung spricht man von einer allgemeinen und einer einschriebenen Perjearditis. Die Neigung sich auszahreiten ist der Perjearditis in bahem Grade eigen, und man findet desshalb hanggr die allgemeine als die begrenzte. Die Veränderung kann ausohl an parietalen als visceralen Blatt begunen, und es stellt sich alsdam eine Injection und sofort eine plastische Exerciation an der Oberfläche ein.

Nucle der Beschaffenheit des Exsudates unterscheidet man ver-

schiedene Formen:

t) Das faserstoffige Exsulat. Man findet his-bei sarohl Herz als Herzbeutel dieht mit einer zuttigen, gelbucissen Membran bedeckt und in ganzen Umfang oder partiell mit einander verwachsen. Dieses Exsulat ist sehr organisationsfähig und es entwickeln och babl in ihm Capillargefisse, welche haufig zu kleinen Extravosaten Gelegenisit geben. Noben dieser organisaten Membran besteht immer nech eine kleinere oder grössers Menge finssigen Exsudates, selche von den sich ablaunden Zotten und oberfächlichen Geriansch gelblich, trub und dockig erscheint. Dieser flämige Theil des Exsudates wird später gewöhnlich resorbirt, worant sich die festen Eutzündungsmembranen albeitig berühren und nun entweder mit einander fest verwachsen oder, wenn die Plasticität eine nur guringe ist, sich gegen einander absehleiten und endlich fast ganz versehwaden. Von Verknücherungen des Exsudates, wie diese zuweilen bei Sectionen Erwachsener gefonden wird, ist meines Wiesens in der Padiatrik nichts bekannt.

2) Day eiterig lauchige Exsudat. Wenn noben den Faserstoffmembranen das flüssige Exembit in grössener Menge vorhanden ist und eine eiterähnliche Consistenz hat, zo pflegt man eine zelche Pericardinis eine eiterige zu neanen. Eine strenge Grenze swischen der vorigen and disser Form existirt naturaliels nicht, indem bei beiden sowohl Membranen als flussiges Exandat pasammen vorkommen. Es kunn sehr wehl geschehen, dass eine Pericarditis, die zu Anfang als eiterige beseichnet werden milaste, nach kurzer Zeit, wenn der flüssige Theil des Exerciates resurbirt worden ist, eine faserstoffige wird. Hingegen kummt fast ansachlieselich bei Neugeboreren die janelige, pyarmoche Pericarditis vor, deren selson bei der pyannischen Pleuritis geslacht wurde. Sie kommt nie isoliet, sondern immer genseinsam mit Pleurins oler Peritoritis vor, and peichnet sich darbert aus, dass das niemüch dimiflusing Exerciat von braumother Farlo und jauchigem Geruche ist und dass auch die slavin suspenderten Flocken von granbraumer, nicht von weissgelber Farbe sind. Wie sehon früher bemerkt, findet man hiches gewöhnlich Nahelvenenphlehitis und Verjauchung des Nahels.

3) Das tuberenöse Exandat. Tuberenöse Pericarditis ist trotzden, dass so viele Kinder im Tuberenösis zu Grende geben, immerhin ein seltenor Befand. Die Tuberkeln auf dem Herzbeutel sind meistens grösser als die Miliartuberkeln in den Lungen und stehen bald vereinzelt, hald so dieht, dass sie eine höckerige Membran bilden, der man auf den ersten Anbliek ihren tuberenbisen Charakter gar nicht ansieht. Makroskopisch lassen sie sich jedoch durch die Brüchigkeit und leichtere Zeereisslichkeit der verklebten Membranen, mikroskopisch

durch den tuberenbeen Detritus erkernen.

Symptome.

Das Krankheitsbild, welches die Lehrbischer von der Pericarditis zu gehen pflogen, trifft bei Kindern nur selten zu, sondern die Erscheinungen sind so variabel, dass man gestau gestemmen eigentlich ganz verziehten muss auf eine Schilderung überall zutreffender Symptome. Oft sind dieselben sehr gerung und werden namenflich find die gleichzeitigen Krankheiten, Rheumatismus zeutus, Pyänie, Murles Beightii und Tubureulosis, völlig maskirt, oft sind sie wieder obe augenfällig und manifestiren sich in grosser Bekleumung und befreu Schmers, in Athemosth, sehnellem unrhythmischen Puls, Olmzuden Delirien und Ovanese. Die wieldigsten Ashaltspunkte bietet imme

die physikulische Untersuchung.

Bei der Besichtigung der entbössten Brust sicht man zu Ander der Pericarditis das Herz in grüsserer Ausdehnung anschlagen, mi zuwellen ist schon eine geringe Ungleichmissigkeit des Rhythmu zu bemerken. Später, wenn das Exsudat an Masse zuminnet und aumalich, wenn der flüssige Theil desselben überwingend gross ist, sürl da Horz nach links und oben verdrängt und schlägt dem entsproben nehr nach links und etwas weiter oben an die Brustwand. Wahe aber das Exsudat nach mehr, so tröt das charakteristische Zeicher auf, dass dur Horzshock gur nicht mehr zu sehen, nach zu fühlen ist. Wenn das pericarditische Reihungsgerüssch nic deutlich und laut zu hören ist, so kann es zuweilen auch durch du Gefühl ontdeckt worden.

Durch die Perenasion ist hei kleinen Exsudaten gar nicht Alnarmes zu entdecken, wenn aber das Exsudat umssenhaft und füng ist, so bekommt man eine ausgedehntere Dampfung und zwar in Fam einer abgestumpften Peramide, derem Spitze nach oben gerichtet in. Die Dampfung nach aben, welche bis zum dritten und selbst rusten Rippenknorpel reichen kann, ist besonders charakteristisch und in biehtert wesentlich die Diagnese. Es darf nicht vergessen werien dass ganz bedeutende Herzbeutelentzündungen, bei denen die Exelle sich verberrschend membennös gestaltet, durch Percusion nicht er-

mittelt werden konnen.

Die Auseultation liest anfange gans normale, etwas renticiti Herztine unterscheiden, an denen nur manchmal kleine Abweichungs von nermales Rhythmus vorkommon. Bald aber wird an einer ole der anderen Sielle der Dümpfung ein Reibungsgerättsch vertermen das zuerst ausscrondentlich schwer von einem briehten endocardzische Harche unterschieden werden kann, später jedoch sich deutlich ib Reibungsperäusch manifestert. Es erscheint je meh seiner Intenen als ein leichtes Austreifen, Schaben, Knuttern eder Kratzen und seelast sich namentlich dadurch aus, dans es gewöhnlich weder systelisch aus diretolisch, sondern zwischen den beiden Herzttnen gehtet wied. W ist as selir schwer van endocurditischem Geräusehe au unteneleite und es ist dazu immer erforderlich, dass man die Kinder im Schleb untersucht, wobei min die Vorsieht gebrancht, sie mit einer Bekinden: einschläßern zu lassen, die vorne leicht aufgeht und den Thom P entbliesen gestattet. Die Hauptunterschiede bleiben immer, dass der pericarditische Reibungsgeräusch ausserordentlich eng begroutt an sich memals so weit fortpflaget als die endocarditischen Gerande thes es weder systolisch noch diastolisch ist und dass es oft pittild outhort, um an einer benachbarten Stelle wiederankehren oder ganlie zu verschwinden. Zuweilen antstehen hiedurch in Consilien verschieber Meinungen, nicht nur über die Krankbeit, sondern auch über to diagnostischen Fähigkeiten der consultirenden Aerste.

Der Puls ist zu Anfang der Krankheit gross, schnell und schwerzu unterdrücken, im Verlanfe wird er meist klein, unrhythmisch und ist dann leicht wegundräcken. An den Jugularvenen bemerkt man bei grösseren pericarditischen Exsudaten deutlich undulirende Bewegungen, und zwar findet eine Ansehwellung der Venen während der Systole, eine Absehwellung während der Diastole statt. Bei Beginn der Systole schlieset sich namlich die dreixipfelige Klappe und erweitert sich der rechte Verbof; da num aber wegen des vorhandenen Exsudates diem Erweiterung nicht gehörig geschehen kann, so stutt sich das Elut in den zuführenden Gefässen und bedingt demnach eine siehtbare Erweiterung der Jugularvenen. Anserdem findet man fist regelmösig Catarrh und wohl auch partielle Compression der linken Lunge.

Die functioneilen und allgemeinen Störungen sind, wie sehn eingangs dieser Schilderung bemerkt worden, böchst variabel und richten sich viel mehr nach den Complicationen der Endocarditis als nach dieser selbst. Die Ausgänge derselben sind nun entweder Genesung, wohl aur in seltenen Fällen, unter plätzlichem Verschwinden des Reibungsgeräusehes, oder der Tod, welcher all unerwartet schnell eintritt, oder endlich Nachkrankheiten, allseitige Verwachsung des Herzens mit dem Herzbeutel, Dihatation einselner Herzabschnitte, Erkrankung des Herzmuskels und in Folge dieser Processe mannigfache Circulationsetteungen.

Behandling.

Der Rheimatismus nortes kann nicht eisspirt, vielleicht nicht einmal abgekürst werden, woder Calomel, noch Brechweinstein, noch Verstrin, noch Bletentnichungen, noch Kaltwasserbelandlung aussern eine deutlich günstige Wirkung. Unter solchen Umständen bleibt nichts ährig als eine symptomatische Behandlung, wobei das Morphism die grösste Rolle spielt. Durch einen Morphism haltigen Saft kann man den Kindern die nothige Rube und einige Stunden Schlaf verschaffen, wobei der Process durchans nicht modificirt wird. Die ergriffenen Gelenke werden am besten mit Ool gerieben und mit Watte dick umgeben, im jede unsanfte aussere Berührung zu verhüten.

Die Endorarditis und Pericarduis, welche den Rhemmitismus austus compliciren, behandle ich niemals streng antiphlogistisch, blichstens därtten bei wohlgenährten Kindern einige Dosen Caloniel günstig antifebril wirken. Leichte Hautreize, wie Senfteige, trockene Schröpfköpfe etc. eind hier im empfehlen. Die pyamische Pericarditis der Neugeborenen gelet natürlich immes lethal aus und bedarf desshalb keiner spec. Behandlung. Die nachfolgenden Herzfehler verlangen ein sehr vorsichtiges strenges Regime, wie diess arbon ausführlicher bei der Behandlung der augeborenen Herzfehler im vorausgehenden Abschnitte geschildent worden ist.

3) Hydropericardium. Rerzbeutelwassessucht.

Für sich allein kommt die Herzbentelwassersneht nur bei Herzfehlern vor, wo dann die Circulationsstörung sich früher am Herzbentel
als an der Pleura und dem Bauchfell uffenburen kunn. In den aseisten
Fällen aber ist sie mit serösen Ergüssen in den ohen genannten Säcken
compliciet und tritt als Schlassakt des Hydrops mit gewöhnlich hald

folgendem bethalem Ende auf. Nephritis usek Scharlack ist bei Kindern fast die einzige Ursache der reinen Hydropoisen.

Pathologische Anatomie.

Man findet im Herabestel einen bellgeben, klaren Ergus von 30 bes 120 CCL, der die chemischen Eigenschaften der übrigen serien Ergüsse, d. h. die eines verdünnten Bintserums hat. Zum Unterschied von eiteriger Perscardinis ist das Pericardium his auf eine leichts sexus Inditration völlig intakt, weder mit Pseudomembranen hedeckt, noch an irgend einer Stelle abnorm verwachsen. Der Hermanskel selbst is, wie bes allen Hydropischen, mehr gelb als roth gefärlet.

Symptome.

Kleine Ergüsse lassen sich nicht diagnostieiren und machen aud wahrscheinlich gar keine Symptome, Indem in selbst im physiologisches Zustunde Flüssigkeit im Herzbeutel sich findet und die Quantität dess Fluidigkeit nicht unbedeutenden Sohwankungen unterwarfen ist. Begrossen Ergussen sind die Symptomo der eben geschilderten Perienditis deutlich zu beebachten. Es stellt sich grosse Beklemming mit selbst Orthopupe ein, die Jugularvenen sohwellen bei jeder Stude an, bei jeder Dinetole wieder ab. Die Haut wird an den bekanne Stellen etwas evanotisch und ihre Temperatur vermindert. De her immer noch anderweitige Hydropsieen voransgegangen sind und gleidzeitige forthestehen, so wird das Krankleitsluhl des reinen Hedrpericardium mamigfach getrübt und verwischt, was namenlich für die Bespirationsstörungen gelten mag. Die physikalischen Zeiches and disselben wie bei der Pericarditie, nur noch viel ausgesprochener un leichter au courtatiren, indem diese Kranken in ihrem Allgemeinbefrich weniger tief ergriffen und desshalb ruhiger sind, als die an Periorala Leidenden. Die Pracerdialgegend ist etwas vorgewälbt, der Herzeise schwach ofer gar nicht au fühlen, der Puls klein, die Dämpöng mit sben sehr exquisit. Nur ein Zeichen der Pericarditis kemmt her air mals vor, das Resbungsgerünsch, da die Bedingungen desselben, nabe mit Membranen besetzte Wandungen, hier nicht gegeben sind. De Ausgange des Hydropericardium sind je nach der Ursacke verschiefen Immer lethal enligen die zu Herzfehlern kinzutretenden Ergüsse, rab rend die nach Scharlach sich einerellenden bei passender Behandin self well conceptions thing and.

Behandling.

Wie bei allen Hydropsiesen, so ist auch hier die derretsels Behandlung noch am meisten indicirt und unter den Dimetizis wird isreine Boab Juniperi ohne allen Zusatz am besten und kingsten en Ungen. Die Ableitungen auf den Darm dürfen bei kranken Kinden dieser Art nicht versneht werden, weil hiedurch innner die Verdaung leidet und nur bei gehorigem Stoffinnsatz die Heilung einer Hydropdenkbur ist. Auch die Ableitung auf die Hant durch wiederhalte Vereatore dürfte wegen des dabei entstehenden Schmerzen nicht getige erscheinen und bei Kindern mit Nephritis um so weniger, als darb die Conthariden stets ein neuer Beiz der Nieren gesetzt wird. Die Parwennesse des Herzbeutels wird zwar in mangehen Lehrbüchem in Vollständigkeit halber als lotztes Mittel anempfehlen, wird aber meines Wissens in der Praxis fast gar nie ausgeführt.

R. Arteries and Venez.

Krankbeiten der Arterien kommen bei Kindern niemals vor, und nach atheromatöser Arterienurkrunkung, die fast bei keiner Section alberer Individuom vermisst wird, sucht man hier vergeblich. Das einzige, worauf hier aufmerksam gemacht werden muss, ist ein anomaler Verlauf der Radialacterien, der in manchen Fallen von schwerkranken oder anämischen Kindern zu argen prognostischen Trugschlüssen Verzulassung geben kann. Es ist desshalb bei auffallender Kleinheit oder vollkennmenem Fehlen des Radialpuless immer nethwendig, sich auch son der Beschaffenlicht anderer Arterien, der Carctiden und der Aattemperales zu überzeugen, bevor man einen Schluss auf die Völle oder Leere des Getässsystems wagen darf. Als Uebergung zu den Erkrankungen der Venen mögen hier die erektilen Geschwillete Pietz finden.

Erektile Geschwulst, Naevus vasculosus, arterielle Teleangiektasie.

Symptome.

Unter croktiler Geschwulst versteht man eine Erweiterung einer grösseren Parthie von Capillaren, ein Zustaad, der nameatlich um Geeicht, an den Augenlidern, den Lippen und am Hals vorkommt. Diese Krankheit der Capillargefasse trifft bald die der Cutis, bald die des Unterhautzellgewebes, bald beide zugleich in grösserer oder geringerer Ausdelaung. Im ersteren Falle haben wir eine rothe Erhabenheit der Hant you Parbe upd oft auch you Gestalt einer Himbeere, im letzteren eine etwas teigige Geschwulst vor uns, über welche die Hautdecke entweder von normaler Beschaffenhoit oder obenfalls von erweiterten Gefissen durchzogen ist. Diese Gefisserweiterungen sind gewichnlich angehores. the Wachsthum stellt abor night im geraden Verliältniss zur Entwicklung des Gesammtorganismus, sondern übertrifft dieselbe bedeutend, so dass eine kleine Telenngiektasie bei der Geburt von der Grösse eines Stecknadelkopfes nach einem Jahre sehon die Grösse einer Erbos oder einer Hasslauss erreicht haben kann. Diese Thatsache ist allgemein bekannt, hingegen kennen die meisten Aerzte nicht gehörig den spontanen Verlauf dieser eraktilen Geschwülste und Gefasmäler, Es besteht numlich die Ansield, dass dieselben, wenn keine operative Hilfe entgegentritt, fort und fort wachsen, und man hat sich noch nicht gehörig klar gemacht, warma sie so sehr selten bei Erwachsenen und verhaltnissmissig sa häufig bei Kindom vorkommen. Der Grund dieses Verhaltnisses ist der, dass ehen die meisten von selbst kleiner werden and endlich total verschwinden, wenn auch gar nichts dagegen unternommen wird. Dieses spontane Atrophiren nach Art der kindlichen Hautwarzen unterscheidet den Naevas vasculosus binlänglich von einem Montigen Negulasma.

Die erektilen Gesehwülste, deren Hautdecken nahenn normal sind, lassen sich dadurch leicht diagnostieiren, dass sie unter dem Fingerdrucke schwinden, beim Schreien und Pressen grosser und gespanne werden, zuweilen leicht pulsiren und fürch Ausenstation ein schwirzeite Geräusch arkennen lassen.

Pathologische Anatomie.

Schneidet man an der Leiche eine miehle Goschwulet durch, we collabirt sie sehr und entleert eine niemliche Menge rothen Serung. Bei gemanerer Untersuchung ergibt sieh, dass sie aus huter erweiteren ausgebuchteten Capillaren besteht, welche mannigfach unteremmin communiciren und semit ein schwammiges Gewebe darstellen. Hierin liegt auch der Grund, dass sich die ersktiben Geschwülste durch der Fingendruck entschieden einsprimiren lassen. Untersucht nan zu weiter mikroskopisch, so findet man Länge- und Quorschnitte zus Gapillaren, und zuweilen hat es den Anschein, als existiren an derzulben kleine bestellfernige Ausbuchtungen oder als endeten einzelte Epplassen mit einer kolbögen Anschwollung. Zwischen den Gefassen leg vollkommen ausgehildetes Bindegewebe.

Behandlung

Bri Hautsavus ist die Behandlung eine andere als bei ereküler Geschwilsten des Unterhantzellgewebes. Die himbeerfarbigen flusstellen auf der Stirn, den Augenlidern etc. werden am besten und esfachsten durch die Vaccination entfernt. Man sticht zu diesem Zwecks mit einer in Impfetoff getanelden Nadel den Nävus 10 his 20 Mal m wormd immer einige Tropfen Blut sieh entleeren und wenn nichts water geschieht, gewehnlich durch Heransschwemmen des Impfeteffe das Er sultat negativ ausfällt. Läset man aber diese Einstiche ruhig auslitten reinigt dama die Stelle mit kaltem Wasser und bestreicht die Einstele nochmals mit einer Lage von Vaccinelymphe, to schagen alle eder fat alle Stiebe on. Es erhebt sich um fünften Tage der Nävus in riske blaurothen Pusteln, welche alskald confiniren, heftage Fielererschainingen verursachen, am achten bis neunten Tage vertroeknen und nach Ablin der Krusten eine anfangs blaurothe, spater aber erbleichende Narla zurücklassen. Hat man bei schon geinupften Kindern einen Navon is behandeln, so ist naturiich dieses Verfahren ohne Erfelg, in hines Fallen kann man durch eine Pflastermasse, hestehend aus einen Thel-Tartarus stibustus und drei Theilen Wachspflaster, welche max sil Leinward gestrichen 4-6 Tage lang liegen lässt, tiefgebende Postsk erzengen, nach deren Verschorfung der Nävus auch verschwinden obewenigstens in cinzelne kleinere getheilt worden kann. Kleinere Etchstände köttnen ohne allen Nachtheil zu wiederholten Malen mit desen Pflaster belegt werden. Flashe grosse Navi können auch durch Tate wiren weniger auffallend gemacht werden. Man sticht durch eine Kulplatte 10-12 Nadeln und punktirt nun mit diesem Instrumente des Navus an affen Stellen, worant Magnesia usta oder Zinkoxyd a be frischen Stichwunden eingerieben wird. Es entsteht durch diese Misd= rou Roth and Weiss eine rosa Farbe, welche von der Hautfarle au wenig absticht.

Bever man zu interniveren Astzungen mit Wiener Astspasse. Chlorzink, concentrirte Schwefelsäure etc., wederch zuweilen grant Brandschorfe und entstellende Narben entstehen können, oder zu eine operativen Eingriff schreitet, moge man immer bedenken, dass viele Navi mit der Zeit von selbst verschwinden und höchstens eine etwas röthere Hautstelle zurücklassen, welche oft weniger entsteilt als grosse strahlig contrabirte Operationszarben. Ich habe mir zum Grundsatz gemacht, alle Hautnävi, welche nicht durch zwei gebogene Schnitte leicht umgangen und durch die blutige Naht genan vereinigt werden

kamen, nicht chirurgisch zu behandeln.

Anders verhalt sich die Soehe mit den subcutanen erektilen Geschwälsten, welche übrigens bei weitem seltener sind, als die Teleangiektasisen der Cutis. Dieselben können durch spontages Aufbrechen oder leichte Verletzungen zu grossen lebensgefährlichen Blutzugen Veran-Issuing goben and es ist desshalb thre Behandlung nicht zu verschieben. In einzelnen Fällen ist es allerdings gelmgen, durch consequente Comprossion eine solche Geschwaltt zum Schwinden zu beingen, es gehört bless immer grosse Godeid and Ausdauer, and answerden muse nothwendiger Weise eine feste, knöcherne Unterlage verhanden sein. Sind diese Verbedingungen nicht gegeben, so ist der Versuch der Comsession ein vergeblicher. Zur Beseitigung dieser subentanen Capillarwucherungen hat man früher hauptsächlich das Abbinden unternammen. indem an der Basis der Geschwulst eine lange Nadel mit deopelben Faden ader noch beaser Bändchen durchgestochen und sun die Geschwillet nach zwei Seiten hin abgebanden wird, in noverer Zeit hat die Galvanocaustik hier vortreffliche Dienste geleistet. Han führt au diesem Zwecke mehrere Platindrähte in einer gegenseitigen Entferung von 2-3 Linion durch die Basis der Geschwulst und beingt sie dann mitselst der Batterie zum Weissglülsen, worauf Brandschorfe, grosse Congula, Extermar und schliesbich Heilung eintreten.

2) Thrombosen in den Sinns der Dura mater.

Seitdem Vir chow die Lehre von der Thrombusbildung weiter ansgebildet und enktivirt hat, wird instniigfach hierauf untersucht und der anatomische Befund für die Deutung des Kraukkeitsverlaufes verwerthet. So fand auch Gerhandt unter 96 Sectionen von Kindern unter einem Jahre sieben Mal Thromboss der Hirneitus, und alle diese sieben Kinder waren nach vorausgegangenen, profissen Durchfällen unter Eintritt von Cyanese, Sopor und Convulsionen gestorben.

Das missliche bei diesen Thromben ist die Taxirung ihres Alters. Ob ein Thrombus mehrere Tage vor dem Tode, in Agone oder erst nach dem Tode entstanden ist, lässt sich nicht immer leicht entscheiden. Die Hauptunkaltspunkte sind die Schichtung der Thromben, ihre zeutrale Erweichung und ihre Anheftung an die Venenwand; auf die Färbung, ob gelb oder roth, darf kein so grosses Gewicht gelegt werden. Sie schoinen jedoch nicht charakteristisch für die Atrophie der Kinder zu sein, indem ich sie schon oft vermisste und in andern Fällen rothe frische Thromben fand, die gewiss erst nach dem Tode entstanden waren. Es hat desskalb dieser Befund nur geringe klinische Bedeutung.

5. Capitel.

Krankheiten des Nervensystems.

A. Gehlen.

t) Hydrocephalus acutus internus. Der hitzige Wasserkopf.

Synonyma. Meningcaltubercelose, Morbus corebralis Whytti, Hydrophlogosis ventriculorum corebri (Lobstein), Febris hydro-

cephalics. Entero-Cophalopyra!! (Eisenmann).

Das Wesen des Hydrocephalus acutus besteht in Miliaruberenton der Arachusides, namentlich an der Basis des Gebirns, in einer ein nenten Vermehrung des normalen flüssigen Inhaltes der Hiraventrikel und in einer Erweichung der die Gebirnhöhlen bildenden Hiraparthien. Man führt gewöhnlich die Tuberculose als eine Gelegenheitsursache an und speicht auch von einem nicht tuberculösen Hydrocephalus zeutze internus. Diese letztere Art von acutem Wasserkopf ist mir zich nicht surgekommen, von der ersteren hingegen liebe ich selbst selon über 50 Fälle seeirt und grössten Theile noch bei Lebzeiten beobachtet.

Pathologische Anatomie.

Bei diesen Sectionen ist die Eröffnung der Schudelhöhle mit grösster Vorsicht vorgunehmen. Ist die groese Fontanelle noch nicht geschlossen, so wird eine enorme Wölbung derselben besbachtet und häufig ist doutliche Fluctuation nachzuweisen. Man säge langsam end mache namentlich am Ende seke leise Särezüge, damit nicht das et schr weiche Gelarn verletzt werde und vor genauer Besiehtigung der Inhalt der Ventrikol abdiesse. Wenn die Dura mater noch an den Knorben stellenweise adhärirt, so golingt es sehr schwer, das Schälddach nebet der harten Hirnbaut hinwegzunehmen, ohne dass man die Coshim hicken verletzt. Es ist für diese seltenen Fälle rathsam, tach völlig durchsägten Knochen die Dura mater nicht allein zu durch schneiden, sondern mit einem grussen, Papiermesser ähnlichen Gehirn messer das Schädeldach, die Dura mater und alle Gehirntheile, fis eberhalb des Knochenschnittes liegen, zusammen wegzunehmen. Mit trifft hishei zwar die Ventrikel und entleert doren wisserigen land, hat aber den Vortheil, das überaus weiche, zerreissliche Gehim in Uebrigen zu schenen und dessen Basis genauer unterunchen zu ktenen

Hat man num das Schädeldach und die harte Hirshaut entfern, so quillt das Gehirn gewissermassen ans der Schädelbilde beraus, is sind die weichen Hirshäute sehr gespannt, die Arnehnöden auf den convexen Theile des Gehirnes trocken, die Gyri sind verstrichen und man sieht deutlich, dass die Gehirnsubstanz von innen nach ansem at den Knoeben fest angedrückt worden ist. Dass die Injection der Gehirnhäute in der Leiche keinen Zusammenhang hat mit der Congestion derselben bei Leboeiten, ist jetzt hinreichend constatiet, und es ist desshalb auch nicht auffallend, dass man bei Hydrocephalus zentus die Meningen bald dunkebreth und bahl wieder gang antamisch findet. Will man, was sehr wänschenswerth ist, eine ehemische Untersuchung der hydrocephalischen Flüssigkeit vornehmen lassen, so punktirt man die Ventrikel mit einem Troikart varsichtig und läset nur die so entleerte Flüssigkeit ehemisch untersuchen, dem wenn man die ganze Wassermenge, welche sich beim Einschneiden in die Ventrikel entleert, in einer Schaste auffängt, so bekömmt man immer ein Gemisch von Bint und Hirnböhlenwasser, das sich zu einer chemischen Bestimmung durch-

ans night eignet. Die chemische Analyse einer reinen Hydrogephalusflüssigkeit liefert hichst eigenthumliche Resultate, worauf C. Schmidt in Dorput zoerst anfinerksum gemacht hat. Die Reaction ist immer deutlich alkalisch, die Flussigkeit ist fast wasserheil und enthält nur geringe Spuren von Eiweise, indem sie durch Ansauern und Koeben nur um weniges mehr sich trübt, aber durchaus keine grösseren, dichteren Eiweissflocken absetzt. Sehr einenthamlich ist das Verhältniss der Salze. Während das peripherisch gesammelte Transendat der Hirnlaute, Pia mater und Arachneidea, die Salze vollkommen in demodben Verhältniss enthült, wie die Ausscheidungen anderer seröser Membranen, nämlich im Verhaltnies des Blutscrums, sind in dem Transsistat der Choroidealplexus mele Kaliumverbindungen und Phosphate unthalten, so dass die Proportion des Kaliums zum Natrium und die der Phosphate zu den Caleriden sieh mehr der der Salze, wie sie in den Blutkesperchen vorkommen, nübert. Während nach C Schmidt in den Salzen des peripherischen Hirnhauttraussudates auf 2.8 % Kalium 4000 % Natrium kommen, sind in den Salzen der Fötssigkeit von Hydrocophales internes pelen 17,8 % Kalimo nor 27,2 % Natrium. Wir haben also in dissem Falle kein reines Filtrat des Blatserum, sondern ein eigensbämliches Secret, an dessen Bildmar die Salze der Blutkörperchen sich zu betheiligen scheinen.

Die Ventrikelwandungen sind nehr oder veniger erweicht, ihr Ependym ist zorstört. Die Ausdelaung der Seitenventrikel ist eit eine zu bedeutende, dass das Septum ventriculerum zerrenst und die Ventrikel unmitteller mit simmder communiciren. Im hosloten Grade finden sich diese Erweichungen an den Sehlstigeln, dann am Corpus caliesum und am Corpus striatum, deren Oberfliche zuweilen erodirt, fenzig, fleckig aussieht. Die Plexis cheroidei sind klutleer, ganz blass, nieht von Blat strotnend, wie unbegreiflicher Weise in den neueren franzosischen Compendien gelehrt wird. Es ist diese Blasse auch sehr mitterlich, indem die enorme Anhäutung von Flüssigkeit der Fullung dieses Adergeflechtes sehr im Weige stehen muss. Die Blutleere der Plexus ist nehen der allgemeinen Erweiterung der Ventrikel das beste Kriterium für die Ausdehnung des Hydrocephalus, wenn durch Untersichtigkeit bei Eröffnung des Schadels das Wasser sich verzeitig entbert hat.

Sind diese Untersuchungen nur beendet, so werstet man sich der Basis des Gehärnes zu. Man findet höre ein weitsgelbes oder gelbgrüntliches Exaudat son eigenthümlich sulziger, gallertastigen Beschaffenheit, welches in und zwischen die Pin mater und Arzehmoden gesetzt worden ist. Es werden hiedurch die Gehirndurchen namentlich die dem Türkensutel entsprechenden oben ausgefüllt. Am massenlichesten ist das Ex-

endar innerhalb des beiderseitigen Hilms zerebri vom Chiasma opisent his zum Pons und über diesen an die Medulla oblongsta his angehant und verbreitet sich nach aufwärts namentlich in die Fossas Selvi and die Langespalte des Grosshirus. Hier in den Fossas Selvi an lange der Arterie und Vene der taberenlöse Charakter dieses Exorhisa am deutlichsten zu erkennen, indem sich namentlich hier eine über grosse Menge feiner weisser Körneben findet, welche sich bei nicht skapischer Untersuchung als Miliertaberkeln zu erkennen geben. Sebestehen mindich beleglich aus amergher Kornebeumasse, aus men Detritus, und die sich hie und da zeigenden Bindegewebsfasern gebien nicht dem Miliertaberkel, sendern der Pia mater an, in welcht der Tuberkel eingelagert ist. Ausser in der Fossa Sylvil forden sich nach mannigfache Miliertaberkel an der Basis des Gehirnes langs der Gefasse abgelagert.

Was die anderen Organs betrifft, so wird hier censtant best
achtet, dass sich irgendwo im Kürper ein alter, grosser, gelber Tuberkel
findet und zwar am häufigsten in den Brenchaddrüsen, dass in den
Lungen, im Gehirne selbst oder zuweilen nuch in einem Knocken. De
in den Lehrbüchern hie und da erwähnte Zusammenhang zwiehen
Hydrocephalus acutus und Magenerweichung besteht in Wirklichkeit
natürlich nieht, wie diese sehen bei der Demonstration der Magen-

erweichung pag. 134 hinlänglich erörtert worden ist.

Symptome.

Die Krankheit befällt am häufigsten die Kinder von 2-7 Jahren. Das jüngste Kind, an welchem Meningcahuberculose bestachtet wurfe, hatte ein Alter von 3 Monaten, bei ülteren Kindern und Erwachten tomlisiet sich die Militerteberenlose viel häufiger auf den Langen sie

den Meninger.

Zur beichteren Verständigung sind sehen verschiedene Stadiessintbeilungen vergeschlagen worden. Man hat t) ein Stadium der Gugestion, 2) der Entzündung und 3) der Transsedation angenommen; Bouchout spricht von einem Stadium prodromorum, invasienis und convulsionis, streng genommen aber litest sich pathologisch anatomisch gar keine, symptomatisch nur eine Stadieneinstholung aufstellen, nim lich 1) das Stadium der Reinung und 2) das der Lahmung. Im ersten Stadium komen dann noch die Verhoten und die Symptome des wirk-

lich eingetretenen Hydrocephalus unterschieden werden.

Die Vorboten sind hochst eigenthümlicher und mannigfischer Art. Wenn allerdings nicht gelängnet werden dart, dass die Lahre von denselben sich etwas zu weit ansgedehnt und manches Ungehörige aufgensumen hat, so ist doch deren Existenz nicht zu verkenzu. Man mass vor Allem unterschriden, ob sich der Hydrocephalus enwickelt bei einem Kinde, das schen lange Zeit vorber deutliche Zeithen von Tuberculose, gewöhnlich von Lungentuberenkoss, gehabt hat, eles ib diese Zeichen bisher gefehlt haben und die Krankheit bei einem scheinbar ganz gesunden Kinde sich entwickelt. Dass die Vorbeten volkommen fehlen und mit einem Male sich die Symptome das ein wickelten, hitzigen Wasserkopfes einstellen können, wird zwar se einzelten Spinalirzten angegeben, in der Privatpraxis aber niemals beobachtet. Man sicht hier immer mehrere Tage, gewichtlich augu

Wochen lang, einzelne ziemlich constante Vorboten, die sich nur langsamsteigern, his wir endlich die Krankheit selbst in ihrer ganzen Geführlichkeit vor uns ansgebildet sehen.

Dieses Stadium prodromorum Janert gewähnlich 2-3 Wochen, dech kommen auch Falle vor, wo die Kinder diese Zeichen sichrere Morate hindarch erkennen lassen. Das constanteste unter diesen Symptomen ist eine langsam sich einstellende Abmagerung, welche merkwurdiger Weise das Gesicht fast ganz verschent, so dass die Kinder, wenn sie angekleidet sind, keinerlei Veranderung erkennen lassen-Aufmerkeamen Matters und Kinderfrauen fallt dieselbe jedoch regelmissig auf, und namentlich macht das Sichtharwerden der Rippen sie besorgt. Hieror gesellt sich bald eine beichte Blasse im Gericht und ein eigenthümlicher Glang der Anges. Die Kinder verlieren die allen gesanden innewsbrende Frihlichkeit und Lebbaftigkeit. Sie schlafen mehr als gewöhnlich, ziehen sich hald von sonst beliehten Spielen surfick, sie werden mürrisch und schüchtern gegen are Umgebung und weinen bei der geringsten Veranlassung. Sehr eigenthumlich ist auch, dass sie ihre früheren kleinen Wagnisso, z. B. das Klettern auf sinen Stuhl, das Oeffisen sehwer erreichbarer Thurschnallen, selbst das Himanoselsen durch ein vergittertes Fenster nicht mehr versuchen, und liem aufgefordert, entschieden is verweigern. Knaben, welche sich von ihren Kamaradon fraher nichts gefallen liessen, rauften und sich welrten, se lange es thre Krifte erlanbten, schleichen sich mm vor dergleichen Augriffen feize und weinend davon. Andere Kinder werden wieder auffallend xirtlich, umarmen ihre Eltera fortwährend und konnon och lange nicht trösten, wenn dieselben sie verlauen.

Bei älteren Kirslern, welche schen etwas gelernt linben, bemerken die Lehrer eine ungewührliche Zerstreutheit und Gleichgultigkeit, das Auswendigfernen gelit schwerer als sonst und das endlich Erleride wird stotterud vorgebracht. Bei Tag schlafen die Kinder ungewöhnlich viel and oft, hingegen ist die Nachtruhe weniger tief und wird durch schwere Tranne, Heramwilzen im Bett und häufiges, ängetliches Aufschreien unterbrochen. Der Appetit ist vermindert, aft stellen sich Gelüste nach etwas reizenden Nahrungsmitteln ein, von denen jedoch anch nur sehr wenig genossen wird. Der Durst ist nicht vermehrt, die Urinsecretion etwas vermindert, der Urin häufig so reich an harnsauron Salzen, dass sie niemlich hald als sog. Ziegelmehlniederschlag berwisfallen. Der Stuhl ist gewöhnlich angehalten, besonders bei grosseren Kindern, jedoch darf eine bestehende Diarrhös durchaus nicht so gedeutet worden, als ob hiedurch die Vermuthung eines ausbrochenden Hydrocephalus acutus muntglich geworden wire. Namentlich kommt es bei kleinen Kindern, die noch in der ersten Zahnung bogriffen sind, vor, dass die gewöhnliche Deutitionsdiarrhoe wie im Normalzustande forthesieht und dech ein Hydrocephalus acutus sich vorbereitet. Kopfsolmerz wird selbst von alberen Kindern fast niemals angegeben, hantiger wird Schwindel und unsicherer Gang beobuchtet. Es wurde vor einiger Zeit ein 4jühriger Knabe zu mir geführt, der mehrere Verläufersymptome van Hydrocephalus erkennen bess und beim Gehen auf ebenem Boden die Beine immer so boch aufhob, als wenn er eine Stiege himufsteigen wellte. Nach einigen Tagen entwickelte sich das Leidon ontschiedener und die Section Johns die Richtigkeit dieser Diagnese. Ziemilch häufig klagen die Kinder ster Leibschmerz, der auf Druck deutlich zunimmt. Pieber ist gewöhnlich nicht augegen, doch gilt auch hier, was von der Diarrhös genagworden ist, die Gegenwart des Piebers ist durchaus kein Grund, die Möglichkeit eines beginnenden Hydrosephalus auszuschliessen.

Die ohen geschilderten Symptome nehmen zun, alle zwammen oder vereinzelt, noche und mehr zu, die Kinder legen sich hin und er entwickeln sich hierauf die Zeichen der begitnenden Excudation als die

des Gehlimreises,

Anders gestalten sich die Verhältnisse, wenn Kinder mit en schiedener Langentubereulose schlieselich Meningenflubereulose und Hydroccuphales bekommen. Hier treten mitarlich die Symptome im langer bestehenden Langentubereulose, bektisches Fieber, gross Schwische, starke Broschitis etc. so in den Vordergrund, dass die oben geschilderten Verläufer kaum bemurkt worden können. Die Krarkbeit beginnt in diesem Falle sogleich mit den Symptomen der beginnenlen Examilation und des dadurch gesetzten Rexes.

Die pragnantesten Symptome des Stadiums der Reizung sind; Erbrichen, Verstopfung, langsamer Puls, unrheitlunische Regiration, erhölte Hauttemperatur, eingezogenes Abdemen, Kopfielmen, grassere Aufregung abwochselnd mit einiger Somnolenz, beginnen.

Abnahme der Intelligenz und Metilitätsstörungen aller Art.

Die vorwiegenden Symptone des Stadiums der Lahmung sind enern beschleunigter Puls, tiefes Coma und Lähmung der im Wilkür unterworfenen Muskeln. Um die Schilderung der einsehen Symptome eicht immer absubrechen, und da der Urbergung des einen Stadiums in des andere durchnes nicht so genau bestimmt werden kam wie manche Lehrhücher angeben, so wird in der folgenden Schilderung von dieser Stadienesutheilung ganz abgesehen und jedes Symptom gleich bis zum lethalen. Ausgang geschildert werden.

Was recent die Störungen in der Digestion beirifft, so nimm das Erbrauben bier die erste Stelle ein. Es ist ein auswererlertlich constantes Symptom and tritt gewöhnlich to frühzeitig auf, dass mat hiedurch zuerst die Diagnose bestimmter stellen kunn. Die Dasse das Erbrechens aber ist sehr verschieden. Kanzelne Kinder brechen me rinen oder rinigs Tage and da night cineral alles Genessene, ardre hingsgen breehen vom Beginn der Krankheit fast bis zum Tede aufhirlich fort, und es lässt sich durchaus kein Aliment finden, das nicht toch kurzer Zeit wieder auch oben entbort wante. Eigenthen lich ist hieles, dass es keine Remissionen macht, sandern nicht met cistrict, were ex cinnal 24 Stunden sistirt hat. Hechst wicking he die Diagnose ist die Art des Erbrechens. Während nämlich ein Kitt. das au einer Indigestion leidet, längere Zeit vor dem wirklichen Erbrechen Uebliebkeiten, Aufsteasen, Würgen und Angstschweis in. erbrechen die hydrocephalischen Kinder ohne alle dergleichen Varbereitungen, gemde so, als wenn sie ehen den Mund voll Wasser & nommen håtten und dasselbe sinfach wieder ansquickten. Beginnig wird der Brechakt, wenn mass die Kinder aufrichtet oder auf die Seit legs. Ee sistiet, so lange der Magen ganz leer bleibt, kommen Placer ketten oder gar compacte Nahrungsmittel hinein, so werden sie ablah wieder enflort, ohne dass das Kind besondere Anget oder Boschwerk

davon hitte. Galle ist dem Erbrochenen nur sehr selten beigemischt, was sich osch aus den geringen antiperistaltischen Bewegungen leicht erklaren hiest. Da der Arzt nur seiten heim Brechakt selbet zugegen ist, so bleibt ihm nichts übeig als ein grundliches Examen; die Angehörigen müssen eben darauf anfmerksam gemacht werden, dass sie die Art des Erbrechens, ob leicht oder schwer, mit oder ohne Würgen,

genau und richtig beshachten.

Ein zweites fast ebenso constantes Symptom ist die Verstopfung. an welcher wenigstens 24 der hydrocophalischen Kinder leiden. Die Darmsecretists wird sehr vermindert, selbst stärkere Drastika bleiben oline Wirkung, worn such als unginstiger Unstrood kommt, days dieselben grösstentheils wieder erbrochen statt reserbirt werden. Das bei Obstination der Kinder so beliebte Caloniel bleibt hier meistens ohne Erfolg. Diese Obstinution daniert midst his zum Tode fort, sondern spiter stellen sich emige breitge Stühle sin, gleichrief ab Abelthrmittel gereicht worden sind oder nicht. Sogst profese Diarebben in Folge von Darmtubercelose konnen bei beginnendem Hydrocephalus sistiren, die später jedoch erfolgenden Stähle eind wieder dinn und von dem bekannten aushaften Geruche. Im allgemeinen kann als Regel getten, dass die Obstipation woniger constant bechacknet wird als ilse Erbrechen. indem nicht gar zu selten Eille vorkommen, in welchen von Anfang bis zu Ende tuglich Stahl erfolgt. Dass die Quantität desselben bedentend abnimmt, erklärt soh gans natürlich aus der sohr verminderten Zufahr von Nahrungsmitteln. Der Appatit ist verschwunden und des maksam Beigebrachte wird wieder erbrichen; so ist es einleuchtend, dass eine mehrträgige Verstehlung entstehl, bei treicher der Leibdemoch mehr und mehr einsinkt und niegende Kothmassen durchgefühlt werden können.

Die übeigen Veränderungen mei Seite des Digestionsspporates eind weniger charakteristisch. Der Duret wird nie au heftig, wie bei sudern neuten fieberhalten Zustinden, a.B. Typhus oder zeuten Exanthemen, and dem entereschend lift die Urimecretien immer schr vermindert. Es hängt dieses geringe Verlangen nach Phasigkeit wohl mit der wenig orhohsen Hautsemperatur, dem nur anfangs und in unbedeutendem Masses beschleumgten Pulse und mit der gestürten Innervation des Magens ausammen. Der Unn ist sehr esneentriet, reich an Harnstoff, Harnstupe, Farbstoff und Salzen, und setzt desshalls schon in der Blase, oder hald nachdem er klar gelassen, ein dickes Sediment ab. Gegen das Ende der Krankheit lassen die Kinder oft 24 Stunden und noch länger beinen Urin, ehne dass die Blase eine besomlere Ausdehnung zeigte, was auf alse Paralyse fler diese Secretion vermittelnden Nerven deutet. Der endlich entleerte oder durch den Catheter abgenommene Urin lat trible, hat einen stechenden Gernels und ananoniakalische Renetion. Eiweise kommt meines Wissens hier nicht wor.

Auch der Appetit ist selten so günzlich verschwunden als bei den ebenerwähnten Krankheiten; as besteht zwar kein Verlangen nach Nahrung, doch gelingt es meist ohne Schwierigkeit, den Kindern Milch oder Pleischbeühe beimbringen, was um so mehr zu verwundern ist, als regelmässig darauf Erbrechen eintritt.

Die Zunge ist in diesem Stadium immer feucht, mehr oder

weniger weiss belegt und hietet nichts Charakteristisches. Die Zeuge bleibt fast bei allen Kinderkrankbeiten feucht, was davon hernhei, dass die Schleimsecretien der Mundhöhle in dissem Alter eine sele profese ist, und dass die Kinder die gute Gewehnheit haben, mit geschlessenem Munde zu sehlafen. Ebenso ist das Zahnsfeisch bestindig feucht, nur findet sich auch hier der bet des meisten Krankheiten auf trotende weisse Beleg.

Die Fiebererscheinungen sind in keinem Stadien des Hydrocephalus zeutes von imponierender Heftigkeit. Bei einer Mitatuberendese, welche sieh ganz becal in der Pia mater entwickelt, kamm os niemals zu wirklicher allgemeiner Fieberhitze, wenn hitgeger de Miliartsberendoss sieh auch in verschoolenen anderen Organen, nammt fich in den Lungen, auf dem Peritonium und dem Herzbestel oublit, so teitt jene Bevenhitze der Hant ein, welche man sonst nur bei den Ausbruche acuter Exantheme zu fühlen gewohnt ist. Die Tempenzur des Kopfes, namenalleh der Stiene, ist in allen Fallen betrüchtlich trätte und bleibt es bei zum lettalen Ende, während die Füsse grosse Negung haben, knit zu werden.

Die Temperatur der Hant steht im Allgemeinen im geraden Verhillmisse zur Schnelligkeit des Pulses, zur die Stirne bleht zuner

beiss, wenn der Pals sieh such noch so sehr verlaugsanst.

Auf den Puls hat man bei Hydr, acutus von inher ein grauss Gewicht gelegt, and or gibt such in der That keine Krankheit, be welcher er so gerane Beachung verdiente, als bei der unsegen. Som Frequenz im Beginne des Leidens hangt mehr von der Miliarinbertziat, die sich in den übeigen Organen entwickelt, als von der der Menhooab. Ist die Miliartuberculose sehr ausgedehnt und in vielen Organe in der Ausbildung begriffen, so überwültigt die dahei entstehende Palbeschlernigung die durch das Gehirnleiden eigentlich bedingte Verlangeamung, und es kann viele Tage währen, bis endlich der langeitig hydrocephalische Pala sieh einstellt. Wenn hingegen die Meningen tuberculose localisirt auftritt, so kommt derselbe schr hald zur Gelting and lisst sich durch die verminderte Quantität und medificirte Qualität der Pulsuchläge leicht erkennen. So viel steht jedenfalls fest, das m Anfang des Hydrocephalus acutus der Puls häufig beschlennigt is, dass er aber in anderen Fällen auch vom ersten Tage der Erkranken an langeamer und immer langsamer wird. In der Mehrzahl der Fillist er anfangs stwas beschlemigt, am nach einigen Tagen eich # verlangsamen. Im Verlaufe des zunehmenden Wassenergunes in de Hirubohlen sinkt die Zahl der Schlige auf 40-60 berah, bleibt jedoch gewohnlich nicht auf einer bestimmten Ziffer stehen, sondern wechseloft ron Stunde as Stunde, so dass man binnen 24 Stunden bald #1. bald 60, bald wieder 80 Schläge nählen kann. Wenn liese Pilzählungen von verschiedenen Boobschiern angestellt werden, sa ist mu sehr geneigt, diese grossen Unterschiede durch Beobackungsfeller n erkliten; ich habe mich aber selbet zu wiederholten Malen von at Richtigkeit dieser Thatsache überzougt. Ausserdem kommen meisten auch qualitative Veränderungen des Palses vor, auf eine starke Pawelle felgen wieder mehrere kleine, eder umgekehrt; auch finden detliebe, jedoch nicht regelmissig sich wiederhelende Intermissieren stall und zuweilen zimmt der Puls einen eigenthümlichen schwirzusen

Charakter an, wie wenn man den Finger an eine vibeirende Suite halt. Dieser Charakter verliert sich, schald man den Finger etwas fester auf die Arterie drückt, und es ist deschalb zu dieser Untersuchung

eine leise, versichtige Betastung nothwenlig-

1-3 Tago vor dem Tode wird der Puls wieder schnell, und zwar to schnell, dass man komm mehr im Scando ist, ihn zu zählen, wobei er bis zu 180 und 200 in der Ministe sich steigern kann. Tritt auf die oben geschilderte Pulsverlangsamung mit ihren begleitenden Qualimitaveranderungen diese continuisliche Zunahme der Frequena ein, so kann man mit grösster Bestimmtheit ein babliges Ende prognostniren, indem diese enorme Beschlemigung als der Beginn einer Vagus-

labaning zu deuten ist. Von grosser Bedeutung sind auch die Veründerungen der Re-spiration. Im Beginns der Krankheit geht das Atheren normal von Statten, ausgenommen bei jeuen Fallen, we die Miliaruberculose in den Lungen grosse Fortschritte gemacht hat und das Fieber ein heftiges wird. Es ist dann natürlich die Respiration sehr beschleumigt, und diese Beschleunigung hat them Grund oben so sehr in den becalen Störungen als in dem Fieber, dem Ergriffensein des Organismus durch die Allgemeinerkrankung, Sobahl aber die Symptome der Exaudation einmal mehr zur Geltung gekommen eind, so machen ein sich auch unfehlbar au der Respiration bemerkbar. Sie wird nämlich viel lang-samer und vollkommen unrhythmisch. In einer Minute respiriren die Kinder 15, in der andern 30, in einer andern wieder 20 Mal, hald sind die Athematige oberflichlich und geschehen mit kaum sichtbarer Erweiterung des Thorax und ohno alles Geränsch, hald sind sie wieder tiefe Soufser, welch' letztere so constant beobsehtet werden, dass man sie kurzweg hydrocephalische Seufzer genannt hat. Diese verlangsamte und unrhythmische Respiration stellt sieh in allen Füllen ein, soch in denen, we rorgeschrittene Lungentuberculose eine bedeutende Beschlemigung der Athemetge bedingen musete. Zuweilen wird das Athmen 10 Secunden und noch länger vollständig unterbrochen, und der nächste Athemang, welcher als tiefer Senfzer sich einstellt, mit Bangen erwartet, unmittelbar darauf folgen dann wieder einige ganz normale ruhige Inspirationen. Man hat in nenester Zeit dieser Art der Athembewegung, dem sogenannten Cheyne Stokes'seken Athmen, besondere Animerkeamkeit geschenkt und dasselbe zuch leit einigen anderen Krankheiten, die mis Circulationsstörungen und Oestom des Gehirnes einhergeben, beobschtet. Wenn kurz vor dem Tode der Puls jene ansecrordentliche Beschleunigung angenommen hat, so werden such die Athenxuge wieder frequenter, ungeführ so schnell wie im Normalizationed, abor durchous night im geraden Verhältniss zur enormen Pulsfrequenn

Die physikalische Untersuchung der Lungen liefert entweder ganz negative Resultate, oder es ist in situsinen Fallen Tuberculosis mit Cavernenbildung, in der Kindheit merkwurdiger Weise viel häufiger an den anteren Lappen als an der Lungenspötze, nachweisbar. Ich percutirte bange Zeit bei allen hydrocephalischen Kindern genan und wiederholt das Sternum, in der Vermuthung, es müchten die gewöhnlich zu grossen Paqueten angeschwolleuen, tuberculisen Breuchialdrüsen eine besondere Dünpfung in jener Gegend veranlassen. Es hat sieh jedoch diese Untersuchung als untzlos erwissen, indem die Brunkaldrüsen, wenn sie auch noch so sehr vergrüssert sind, niemals meh vome gegen das Brustbein zu, sendern immer seislich in die Linges kinein, nach abwärts unter die Bifurcation und nach hinten gegen in Wirbelsunde hin sich vergrössern. Am Sterreum wird deschalb niemal eine ausgedehntere Dümpfung beskachtet, obgleich man in der Leiche die unbereufosen Bestechnistensen aus Grösse von Tauben- und Halis-

Die Erscheinungen auf der Haut eind von untergeordneten Belang. Am Anfange der Krankheit ist die Haut gewöhnlich feschnuch werden starke Kopfschweisen beobachtet, mit zumehmender Krackheit wird die Haut aber trocken, spröde, achuppt sich kleisnarig ihund erst wenn die lethale Pulebeschleunigung eintritt, stellt sich in profuser Schweise, ein Tudesschweise, ein. Sudamine sind den ausprochend selten. Die Haut behält fast his som lethalen Erde he Empfänglichkeit für Hautreize, die grausamen Salben mit Tarter ethalt oder Sublimat, sowie die Vesicutore wirken fast ebenes sehnell als be einem gesunden Kinde, auch die einfachen Einreibungen mit gans Querkelhersalbe marken bei Kindern mit zurter Epidermis den gewähnlichen Blaschenausschlar.

In den französischen Compondien ist auf Tronssan's Aurgung viel die Bede von eigenthumlichen meningitischen Plecken (usche af ningitiques): dieselben sollen entstehen, wenn man mit dem Engrungel leicht über die Brust oder der Leib streicht, und mehren Mensten lang scharlschrothe Striemen zurrecklassen, welche liffes is de übeige, rosenrothe Hautfarbe übergehen. Ich habe diese "menigeschen Flecken" oft zu machen versucht, bemerkte aber niemals etra anderes ab einen rothen Strich, wie ar oben durch Kratzen auf johr feinoren Hautpurthie gesunder Individues fast augenblicklich ermer werden kann. Dass in Folge von localen Congestionen half da, bis dort, mmentlich im Gesichte rothe Hautstellen entstehen, ist eine den Hydroesphalts durchaus nicht speciell zukommende Erscheinung. In häufigeres Vorkenmen hier findet eine ganz naturliche Erklätung is dem ungleichen unrhythmischen Pulse, in den daderch bedingten Krubaufstorungen und in der Buckwirkung des veränderten Gestralesten systems auf die vasemetorischen Norven.

Der Kopfsehmerz ist ebenfalls ein hervorragendes, menfal constantes Symptom. Er stellt eich jedech nicht so frühreitig en, ih man der Grundursache der ganzen Krankheit gemass, die doch in der Meningen zu suchen ist, glauben sollte, und fehlt fior regelmäsig in Stadium der Vorboten, wie oben schen erwähnt worden. Er beginn mit oder etwas vor dem Erbrochen und erwähnt worden. Er begin mit oder etwas vor dem Erbrochen und erwähnt worden. Er begin mit oder etwas vor dem Erbrochen und erwähnt weinen und klagen, Jengen viel mit den Handehen auf den Kopf greifen, sich an den Ohren und Hauren zupfen und anrahig den Kopf auf dem Kisson him und bewerfen. Diese Schmorzensansserungen danern fort, so lange die Kulis das Bermostsche behalten, eine bestimmte Stelle am Schädel und problemben nicht angegeben, doch deuten sie, darüber befragt, in in Mohrzahl der Falle auf die Stirme. Bei kleineren Kinders kuntumitenatische Bewegungen vor, welebe auch son Kophelmerr sich in bestehen scheinen und meist darin bestehen, dass sie zur greef

Schnelligkeit die Hand bald auf den Scheitel legen, bald wieder zurückziehen. Die Schmerzen intermittiren gewöhnlich nicht, sondern dauern

aranfhörlich fort, his endlich Coms eintritt.

Auffallend haufig, jedoch nicht regelmässig, klagen grossere Kinder aber Leibeichmerzen, besonders in der Magengegend. Sie nehmen auf Druck entschieden zu und klunen so heftig werden, dass die Kindereiten lauten Schmerzensschrei ausstossen, wenn man nur leise den Magen oder eine andere Stelle des Abdemens berährt. Urbrigens dauern sie nicht so lange als der Kopfschmerz, hören oft pletzlich auf, kohren wohl auch wieder, lassen sich aber nicht immer auf anatomische Veranderungen der Darmschleinhaut zurnekführen. Ich habe schon bei mehreren Sectionen Hydrocephalischer, bei welchen diese Schmerzen sehr ausgesprochen waren, Magen und Darm gemn untersucht, ohne ismals eine wesentliche Veränderung dabei nachweisen zu können.

Die Form des Unterleibes ist ausserordentlich charakteristisch. Am Anfange ist nights becomieres an hemerken, nachdem aber das Erbrechen, die Versteufung und überhaupt die hydrocephalischen Symptome einige Zeit gefauert haben, wird der Unterleib taglich kleiner. faltiger und sinkt ein, his er schlissslich kahnförmig wird und durch leises Andrücken die Abdominalsorts deutlich auf der Wirbelsünle au fühlen ist. Man erklart diesen kahnformigen Leib gewohnlich durch eine Lähmung der Bauchmuskoln, welche das contrahirte Darmrohr einfach überlagern sollen; es ist diess jedoch durchaus keine Lahmung, sondern eine ständige krampfhafte Contraktion des Musc. transversus und der Mm, obliqui abdominis; woran sieh auch die Darmmuseularis betheiligt: deun das Darmrohr ist liebei immer auffallend verengt. Eine gewisse Härte und Spannung bleiht stets der Banchwand eigen, wenn sie auch noch so kalmformig erscheint, und erst in den letzten Lebenstagen tritt zuweilen Lähmung ein, woranf jedoch die starke Einziehung schwindet, and man eine welke, nicht sehr eingesunkene Banehwand vor sich hat. Anders verhalt as sich mit der die Bauchward bedeckenden Cutis; an diesor bemarkt man sehr frühreitig Paralyse, so dass eine emporgebobere Hautfalte längere Zeit braucht, bis sie sich wieder ausgleicht.

Die Einzichung des Unterleibes fehlt bei keinem Hydrocephalus, die Bezeichnung kahnförmig ist ziemlich treffend, indem der Schamberg, die Rippenknorpel und der Schwertfortsatz bebe Prominenzen bilden, zwischen welchen die contrahirten Bauchmuskeln eine tiefe Mulde darstellen. Seban Göllis hält dieses Symptom für besonders wichtig und glaubt, man könne durch dasselbe am siehersten den

Wasserkopf vom Typhus unterscheiden.

Was die ausseren Veränderungen am Schädel betrifft, so sind solebe nur bei nicht geschlossener Fentanelle zu bemerken. Dieselbe wolldt eich mit zuschmendem Ergusse mehr und nehr und lässt eine deutliche Flustnation erkennen Bei schon geschlossener Fontanelle antwickelt sich zuweilen rasch ein peripherischer Collateralkreislauf in den Venen der Kopfschwarte, eine Folge des Druckes der ergussenen Flussigkeit auf die Blutleiter der Dura mater.

Die psychischen Functionen erfahren sehr frühzeitig Storungen, wie selche sehen bei dem Stadium prodromorum ausführlicher erörtert worden sind. Am meisten in die Augen fallend ist der wiere, starre Blick, das mitrische, feindselige Wesen oder in anderen Fällen

die willkommene Gleichgiltigkeit gegen sonst liebe Personen und Georgetiele. Spater, wenn die übrigen Symptome die Diagnose who ther aften Zweifel erhoben haben, stellen sich auch wirkliche Deleie nie, zewöhnlich jedoch rubigerer Art, als bei der eiterigen Meringindes convexen Theiles der Hirabäute. Furibunde Delimen kommen bei Hydrocophalus acutus pur ausuahmyweise und sehr kurze Zeit bindank vor, um bald einem stillen, murmelnden Irrereden Platz en machaauf welches dam ein bestäudiger Zustand tiefen Coma's felgt. Nad den Untersuchungen von Rilliet und Barthez, die ich murchauf bei Sectionen bestätigen kornte, stoht die Heftigkeit der Deliries und der nervoora Sympoone überhaust durchaus nicht im geraden Verhalbeite sur Ausdolaung der Erkrankung der Gobirnhäute. We man bei haß tipes Gelizneruptemen eine dieke Exsudatichiehte und eine groep Menge von Miliarmberkeln vermuthet, findet man bei der Semon om Androning bievon, and we gar keine Delitien, sondern nur in &c letzten Lebenstagen Coma zugegen, hat sich oft massenhaftes Vonandat and appropriate Moningoaltuberculose ontwickelt.

Ein sehr gewolmliches Symptom ist ein sieh in längeren Absand wiederhebender, lanter, kläglicher Schrei, wolchen Coundet für an eharakteristisch hielt, dass er ihn geradeun als "hydrocephalischen Schreit bezeichnete. Oft wiederholen die Kinder auch ganze Nathe linduch im ziemlich gleichen längeren Intervallen einterige Wohklagen son rufen ein kläglichen "O sich", das jedesmal von einem haten Senze begleiten wird. Diese Symptome der Aufregung, welche für theizehnende Angelörige aussererdentlich quälend und deprimirend ein, dassen som Gluck nicht länger als bechstens 6—8 Tage, worste nie

tiefe Betaubung folgt.

Sind die Kinder einsad in Coma verfallen, so orwachen sie in der Regel gar nicht mehr aus demselben his zum Tode, nur zweiten wechseln Coma und Delirien mit einander ab, das erste ist aber inner die bei weitem verwiegendere Erscheinung. In ganz seltenen Fallen, Billiet und Barthez erzählen solche, soll das Bewussbein rechein mal vollig zurückgekohrt min, um jedoch nur un bald der frühren

Betänbung wieder Plate zu machen.

Die Stürungen im Bewegungsapparat, in der Meinen sind aussererdentlich mennigfach und fehlen absolut bei keinem Hydrocephales, treten aber gewöhnlich so spät zuf, dass sie bei Stellung ör Dingnoss wenig in Betracht kommen. Das Studium derselben ist ür den Neuropathslegen von grossem Interesse und gibt manche Aufklung über die Innervation versehiedener Körpertheile. Es kommen Ceptulatomen und Lähmungen vor, die ersteren gehen des leiters, vorwas, und bei den Conventionen muss man vor Allem die allgemeins und tetlichen unterscheiden.

Die allgemeinen Convolsienen treten parexysmenweise auf Die Intervalle zwischen den einzelnen Parexysmen sind aufangs gross, und es vergeben oft 3-4 Tage von einem Anfalle zum andem. Gewischen repetiren sie sich jedoch öfter und können in einzelnen Fäller mit Stunden lang permanent bleiben. Sie beginnen gewöhnlich an der Inspirationsmuskeln, so dass ein Stillstand der Respiration eintnit, wie eher zur wenige Male in der Minute durch einen raschen, unvolstigen Athenrog unterbrochen wird. Alahald werden die Extremitie

darch rasch sieh folgende, electrisch-tetranische Stisse erschüttert, welche mit starken Verdrehungen der Vorderarme und Opisthotenus abwechseln. Dabei ontstehen-natürlich starke venose Stasen, das Gesicht röthet sieh, die Augen werden injicirt, rellen nach resubisebenen Richtungen umber und fixiren sich meist nach oben, so dass man zwischen den halb geöffneten Lidspalten keine Pupille noch Iris, sondern lediglich die weises Sklera durchblicken sieht. Nach einigen Minuten, zuweilen erst nach 2—3 Standen lassen diese allgemeinen Convulsionen nach, worauf die Kinder leichenblass in die tiefste Prostration verfallen und eine be-

deutende Verschlaumerung des Allgemeinbefindens seigen.

Die örtlichen Genvulsionen ergreifen die verschiedensten Muskelparthiern, au häufigsten die des Gesichtes. Hier kommen Verzerrungen der Oberlippe, ein krampfhattes Lächeln und eigenthamliche sangende Bewegungen vor, wohn die Kinder Studen lang den Mund abwechselnd aptiten und wieder abfineben. An den Augen bemerkt man ziemlich spat Strabismus, bald achielen die Kinder nich zussen, halt nich innen. Der Strabismus ist oft nicht anhaltend, sendern en kann die theilweise Beisung ofer antagonistische Lahmung der Beibe nich vorschiedens Muskeln des Augapfels befallen und in den letzten Lebenstagen gänelleh wieder verschwinden. Es tritt, wie gesagt, dieses Symptom gewöhnlich spät zuf, doch erinners ich mich auch eines Falles, wo ein Sjähriges Kind lediglich wegen des titglich zusehmenden Schielem zu mir gebracht wurde, in den folgenden Tagen immer mehr bydressphalische Symptome entwickelte und bei der Section dam einen haustmasgrossen Tuberkel in einem Sehlugel hatte.

Sehr eigenthümlich und von erfahrenen Warterinnen wehl gekannt und gefürelnet ist das Zahmekmirsehen, weiches ehen auch auf apastischen Contractionen der Kaumuskeln beruht und bis zur vollkemmenen allgemeinen Paralyse undauert. An den Armen kommen theils antsmatische grossere Bewegungen, theils Contracturen, theils leises Zitzern, theils Hüpden an einzelnen Schnen vor; viele Hydrocephalische beingen die Hände immer an die Gemitalien und machen omnistische

Bowegungen.

Die unteren Extremitaten werden weniger von partiellen. Convulsionen befallen als die oberen, sie befalden sich meist halb gebeugt in einem paralytischen Zustand und, wenn es zu Krampfen kommt, so gestalten sich dieselben zu kurzen tetmischen Stössen mit

möglichster Ausspannung der Fussoelein.

Die Nanken- und Rückenmuskeln end stark contrahirt und die meisten Kinder biegen, auf die Seite gelegt oder aufgerichtet, den Kopf weit hinten aber. Des tenischen Krangfes der Bauchnuskeln, wodurch der behannte, kalmförmige Unterleib entsteht, werde sehon

oben gedacht.

Nicht weniger auffallend sind die Störungen der Sensibilität und die Veränderungen, die an den Sinnsworgamen vor sich geben. Bei den meisten Kindern bemerkt man nümlich zu Anfang der Krankheit sine beträchtlich erlichte Sensibilität der Haut, die sich durch eine grosse Empfindlichkeit gegen jede Berührung kund gibt. Man mag sech so sauft sie aufbeben, über Lage verändern, eines leichten Druck auf den Kopf, das Abdeenen oder die Hände austhen, immer wird ein heftiges Widerstreben mit deutlichen Schenerzensinsserungen andres. Bei amehmenden Ergusse hingegen andert sich rasch das Krarkheitsbild, indem Paralyse der Getühlenerren eintrim, Man kam die Kinder unn kneipen und stechen, sie shne Schonung bin- und herferen. mit Pastelealhen und Vesicantien behandeln, so viel man will, de worden sieh nicht dagegen unflehnen und bischstens den Rise ibn-Sensibilitie durch ein lesses, gleich wieder sistirendes Wannen anzeigen. Der Mangel der Semilbildät kommt sehr auffällig au der Coniunctiva zom Vorseloin, itder wedelse man mit dem Finger streiden kann. Selbet eine Berührung des Bulbus vermfasst die Lider eicht rich zu schliesen.

An des Aug en sind ausser dem Strabismus, der sehog bei fer Motilitäbstörungen besprochen worden, und anseer dem wieren oder erstaanten Blicke noch die Verhältmass der l'aprille und die Vermakrung der Schleimsagretion hemerkenswerth. Das Stalender Pupillenverongerung ist solle vorübergebend und druelans sich constant, gewähnlich hat die Papille sehr hald eine Tendene zur Erwestering and diese Erweitering nimms ton Tag in Tag merklich in Gegen das Endo der Krankheit tritt zuweiten die merkwärlige Erscheinung ein, dass die Pupillen ungleich werden. So beolachtete ich het einen Sjahrigen Kind in den tetzten Lebenstagen eine einseitze Erweiterung unt jenne Seite, auf der das Kind gemele lag, und m gleicher Zeit eigentbämliche weillatorische Bewegungen deutste Augustiele, während Pupollo und Bullius der moh chen gerichtete Körporhöldte subig blieben; durch Herumbegen auf die andere Seite gelang as mir einige Male, doch nicht immer, diese Veränderunger ut dem zuerst rahigen Bollos zu erzengen, während der erstere dast zuwoilen nafbirte ur weillicer,

Die Bestuchtung von Bruichet, dass auf Lichteindruck die selbst erweiternen Papillon sieh auf knoze Zeit contrahiren, um rach 1-2 Minutes trots fordsseemder, intensiver Belenchung wieder well # werden, habe ich etiers constatiren klomen. In den letzten Lebenstags jedoch macht auch die greiftste Beleuchtung beinen Eindruck mitt. Die Secretton der Conjunctiva und der Meibourischen Drusen namt wahrend der Krankiset zu und man ist deuhalb genötligt, nehrmas des Tages zomlich volumindte Schleimklungen aus dem inneren Augewinkel und con den Calien zu entfernen.

Das Gebör scheint ziemlich lauge fortaubestehen, indem die Kinder, his sie nicht vollkemmen komatos sind, auf Anrufen und selbst leise Anreden etwas rengiren. Auch der Geruch und Geschmack gelb ste gegen das Ende verloren, denn die Kinder strauben sich gazz estschieden gegen Einbringung schlechtschmeckender und äbelrischeses

Medicamente, -

Was um schliesslich die Lähmungen betrifft, so wird eins allet meine audauernde Lähmung, wie z. B. meh einer Commetio certie niemals beobachtet, hingegen kommen in einzelnen Fällen Hemiplegist. welche his num Tode forthesteben, vor. Man findet dann bei der Sie tion muser der Miliartubercolose der Meningen gewihnlich noch inte oder einige alte gelbe Tuberkel im Innern des Gehirnso. Am hartgowerden Paralysen des einen oberen Augenlides oder einer Gesehlt halite mit Betheiligung der Zungenmuskeln beehachtet, auch komme Lahmungen einer oberen, sehen einer unteren Extremität vor. Die Zurückhaltung des Harnes in den letzten Lebenstagen ist, wie sehon erwähnt, nicht so fast einer Lähmung der Blase als einer Lähmung der secretorischen Nerven zuzuschreiben, indem die Blase sich gewöhnlich nicht über die Symphyse himne ausdehnt und der angelegte Cathoter keine besonders grossen Mengen Urin entleert.

Der Tod tritt meistens usch befrigen, Standen lang danernden, allgemeinen Convulsionen ein, nur ensnahmsweise nehmen die paralytischen Symptomo stetig zu und bewirken zu ohne allen Todeskampf einen einfachen Stillstand der das Leben genstitnirenden Functionen.

Die Diagnose der Meningitis ist in der Mehrzahl der Philis loider zu stellen, ob sie aber talurculiser oder einfach eiberiger Natur sei, Host sich gewöhnlich nur approximater bestimmen. Die Gehirnsrungtome sind in beiden Processen die nämlichen, nur treten sie bei der einfachen Moningitis viel rascher und sturmischer auf, vorhufen viel sehneller und können möglicher Weise auch in Genosung endigen, wihrend die tuberenkos Meningitis eine unbelingt todtliche Krankheit genannt werden muss. Das Nihere hierüber wird in dem folworden. von eben dieser einfacken Meningitis handeladen Abschnitte besprochen werden. Die Verwechslung mit Typins ist hei nur geringer diagnostiarhor Uebung nicht leicht miglich. Die Diarrhos, der Meteorismus, for schreile Puls und der Mikeumor sind zu constante Zeichen des Typhus, der eingezogene Leib, die Verstopfung, die Art des Erbrochens, der langsame l'als und die um'hythmische Respiration au autfallende Symptome des Hydrosophalus, als dass hier ein lerthum geschehen kimte. Eher noch wire es denkhar, dass chronische Magenraturrhe, bei welchen auch gewore Kinder zuweilen siehtlich abenageen, und wom sich auch einzelne Gehirnsymptone gesellen können, zu Verwechslung Anlass geben. Bei der Lehre von den Eingeweidewürmern wurde schon eines Falles erwähnt, wo ein Kind unter hydrocophalischen Symptomen im Grunde ging und in der Leiche nichts gefunden wurde als time grosse Menge von Spulwarmern (pag. 190).

Wenn non diese Falle als unserverdentlich selten bezeichnet werden müssen, so ist dieh erwiesen, dass sinuslae Wurmkranks weite Pupillen, häufiges Erbrechen und selbst eine Pulsverlangsamung bekommen, und man also recht wehl auf die Idea eines irregulär be-

ginnunden Hydrocephalus gehracht werden kann,

Das bisher Gesagte bezieht sich nur auf den entwickelten, vollig ansgebildeten Process, nicht nur die Vorhoten, welche durchaus keine diagnostische Präcisien zulassen. Her kommen allerdings vielfische Tauschungen und Verwechslungen mit beginnendem Typhus, mit einfischen Mageneaturrh, mit Helminthen und unregelmissigem, ersehwertem Zahnprocesse vor, und auf diesen fischen Diagnosen bernhen wehl auch die Falle von geheilten Meningealtaberenlese mit bydroophalischem Ergusse. Den wesentlichsten Anhaltspunkt für die Diagnose in zweiteltaften Fallen liefert immer die erbliche tuberenlose Anlage; wenn Vater oder Mutter oder eines der Geschwister sehen an Tuberenlosis zu Grunde gegangen, so wird die Wahrscheinlichkeit, flass zweifellinfte Vorbotensymptome dennoch dem Hydrocephalus angehören, voll grösser, als wenn durchaus keine Tuberenlosis in der ganzen Familie nachweisber ist.

Ansgang und Prognoss.

Section übergengten.

Ganz aus dem Anfange meiner medicinischen Laufhalm erinzen ich mich eines Falles von niemlich ausgesprochenem Hydrocephalm, in welchem Genesung eintrat und das Kind nach mehreren Wochen anscheinend vollkommen gesund entlassen werden konnte. Derselbe Knabe von 7-8 Jahren kam aber ein Jahr nach der ersten Erkrankung wieder in Behandlung und starb neu an Meningeahnberendom und grossem bydnorephalischem Ergusse, woven wir zus auch durch die

Bei allen meinen übrigen Kratken, deren ich wenigstens schat 40 bis 50 bebandelt hale, trat, wenn die Symptome einmal einen enwiekelten neuten Wasserkopf anzeigten, regolmässig der Tod mich 2-4 Woelsen ein. Es soll jedoch mit dieser Zeitbestimmung nicht gesagt sein, dass die Kratkheit immer in einem solchen Zeitrams verlaufen musse: denn nirgends ist es achwerer, als gerude hier, der Anfang zu bestimmen. Man pflegt den Beginn der Kraukheit von dem Tage, an welchem die Kinder sich legen, zu daturen, aufmerkann Mütter bemerken aber Wochen und selbst Monate verber schor eins ganns Menge von Symptomen, die sie sich nicht erklaren können und desshalb häufig Aerste consultiren.

Wenn min nich meinen Erfahrungen noch gar kein Kird gensen und nur ein einziges einen Anfall überstanden hat, um im nächste Jahre dech noch zu einem aweiten zu Grunde zu gehom, so erheit daraus, dass min som wissenschriftlichen Stundpunkte aus die Prognedirekt lethal stellen muss. Hingegen gehietet zowahl die Humarist als auch die Politik, dass den Angehörigen bis som Tode ein Hafnungsstrahl gelassen wird, indem durch Hoffmung auf Erfolg einer Seits die so mühsame Wart und Pflege sehr arbeichtert wird und anderer Seits den Angehörigen nicht verargt werden kann, dass sie nich birinem anderen Arzte um Hülfe umsehen, wenn sie ihren von den zuerst consultiren gemalem abgesprochen worden ist.

In der Literatur finden nich Falle von Heilung aufgeführt und dereh Namen von gatem Klange garantirt. Es bedart wohl kann einer Erwähnung, dass ich die dabei angegebens Behandlung zum Ontoren mit gebrater Consequent und Genausgkeit eingeleitet babe und denseh immer denselben trestborn Erfolg, als wenn irgend etwas Indifferentes

gregelien worden wäre, erleben musite.

Behandlung.

Der einzige, wesentliche Nutzen, den der Arzt bei dieser schrecklichen Calamitat stiften kann, ist der, dass er in tuberenforen Familiamer umsichtige, consequente Prophylaxis einführt. Es mus absstrenge vermieden werden, was Congretionen zum Gebirne veranhaus
könnte. Solche Kinder dürfen geistig durchaus nicht anhaltend augestrengt worden, sie dürfen nie lärmende, wähle Spiele spielen, nicht
lange und rasch laufen, springen etc. und mitseen am Kopfe stets kild
zehalten, vor der Einwickung der direkten Sommestrahlen unf diesen
Körpertheil bewahrt worden. Im übrigen mitseen alle die bei der
Tuberenlasis als Dyskrasie nech auzugebenden Verhaltungsmessegelt
trobachtet werden. Die bekanntlich Smidtverstopfung ein sehr laufgen
und deutliches Moment zu Gehirneungestionen ist, so ist bierzet be-

sonders zu achten, niemals jedoch sollte durch Drastica oder Mittelsalze Smål erzielt werden, sondern immer nur durch Vermeidung der erfahrungsgemäss steofenden und durch Darreichung Stuhl befördernder Nahrungsmittel. Da fast alle Kinder tuberenloser Eltern in ihren ersten Lebensiahren scrophultse Affectionen, namentlich stark nitsonde Ausschläge am Kopf und im Gesiehte bekommen, so wurde schon seit der altesten Zeit darüber gestritten, ob diese Hantansschläge einen Zusammenhang mit dem Hydrocenhalus haben können oder nicht. Man war früher gans darüber einig, dieselben nicht weiter, als as die Reinlichkeit elem fordert, zu belandeln, indem man beobachtete, dass sie nach einer gewissen Zeit, zuweden freilich erst nich vielen Moraten. aufhörten, zu nässen, trockene Krusten bildeten und nsch deren Abfall eino normale Catis okno sichtbare Narbenhildung zum Vorschein kemmen bessen. Da ensere Verfahren in der Therapie unstreitig viel pseciaftiper waren als unsere jungers Generation und jedenfalls nucl. so gut wie wir wussten, dass man durch Hillenstein ofer Sublimat-Herng, durch Bleiwasser oder Zinksalbe die Heilung einer Impetigo sohr beachlounigen kann, so mussten sie doch jedenfalls durch mangenelinie Erfalgrungen dazu gekommen sein, diese antschieden wirksame Belandling an unberlassen. In der nemeren Zeit erklärt man son fast allgemein eine solche Ansicht kurzweg für ein Vorurtheil und beseitigt ein scrophulssen Assechlage so schnell es eben geln, ein Verfahren, dem such ich lange Zeit gehnlitigt habe. Es ist mir aber nun schon zweimal begegnet, dass Kinder, denen grosse Kopfanschlage platelieb abtrocknoten, zu dorselben Zeit Hydrocephalus bekamen, und ich stehe seitelem von der austrocknenden Behandlung dervelben ab. Hiemet soll durchans nicht behauptet werden, dass ein wirklicher Zusammenhang zwischen Kapfausschäften und Meningenhaberculose bestehe, dazu waren die beiden bisher erlebten Fälle noch nicht zureichend und können durch viele Hundert andere, bei welchen die Kopfausschlige ulms zille Consequencen rasch abgetrocknet sind, widerlegt werden. Da aber furch sine chenfalls hundertfache Erfahrung erwiesen ist, dass sie nach einiger Zeit ohne alles Darmthon von selbst beilen, so kann durch eine expectative Behandlung keinesfalls geschidet, möglicher Weise aber mentitat werden

Witche Therapic sell nun aber eingeschlagen werden, wenn wirkfich die ersten Symptome des Hydrocophalus aufgetreten sind? Die Antwort kum leicht errathen werden, wesn man sich des bei der Progness Gesagten erinnert. Bei keiner Krankheit kann so bestimmt die Wirkungslesigkeit aller Mittel behauptet werden, als bei dieser, und wenn in folgendem die bisher üblichen Behauflungsmethoden kurs ausgeführt werden, so geschieht es nicht, um zur Darnachachtung zufsuforden, sondern vielmehr deschalb, um den Therapeuten zu zeigen,
wie viel gegen diesen traurigen Process schon vorgeblich versucht

worden ist.

In den ersten Tagen der Erkrankung sind besonders die Ableitungen auf die Haut beliebt; ein Haurseil in den Nucken, grosse Fontmellen auf die Arme, ein in Esterung unterhaltenes Vesicuns, Pustehalben mit Tartaras stikiatus oder Sublimm, die Astrung mit Kali canstieum dienen alle dem nämlichen Zwecke, der Erzeugung sines starken Hautreines mit möglichst profuser, nachfolgender Eiterung. Dass die antiphlogistische Heilmethode in verschiedener lateratia und bei jedem Stadium appliciet worden, versteht sich wahl von sellat. Man setzt viele oder wenige Blategel an die Schläfen, hinter die Ohren, in den Nocken, an den Anna, zwiechen die Schenkel, man macht kleine und groese Adorlässe am Arm, am Pass, an der Jegularis und ha sogar die Unterbindung der Carotiden vergeschlagen, meines Wissers

aber niemals ausgeführt.

Die Anwendung der Kalte wurde auf verschiedene Weise prehin.

Man mucht die gewöhnlichen kalten Umschläge auf den gesehermen
oder raseiten Kepf, man legt die Eisblase auf, man wüscht oder begieset den Kepf 2-3 Mal in der Stunde mit kaltem Wasser und min
hat segar Verrichtungen zu einer unenterbrochenen Irrigation erfazion.
Gegen die ersteren Methoden lätet sich nichts einwenden, die Irrigation
jedoch ist eine etwas gar en kühne Idee. "Man wiekelt nach Beuchnt
den Hals des Kindes zu diesem Zwecke missig fest in einen wasserdichten Stoff, der nach beiden Seiten mit einer Rinne in Verbindung
steht, so dass das angewendete Wasser auf beiden Seiten des Bettei
abdiessen kann, und hiest nur ans einem über dem Kopf des Kindes

aufgehängten Gefiss einen dünnen Wasserstrahl auf demelben benbtraufeln.* Ob hydrocephalische Kinder sich dieses Beträufeln auch

gefallen lassen, findet sich sicht weiter augefährt, erscheint übrigen biehet unwahrscheinlich.

Als Mittel, welche dus gesetate Transsudat zur Resception bringen sollen, stehen oben an das Querksilber mid das Jod, in zweiter Bede die Diuretika. Unter den Oneskalberpräparaten kommen am meisten in Gehranch die grave Salbe, deren Resoration durch bald eintretesde Stomacure sich zu erkennen gibt, der Sublimut und das Calemil welches in grösteren Dosen gereicht augleich auf den Stahl wirken soil. Als segenanates allgemein unotimmendes Mittel hat man segar schon täglich mehrere Gran Tartarus stibiatus gereicht. Auch der Physphor als ein integrirender Bestandtheil der Gehirnmasse ist von sucht worden. Unter den Diareticis ist der Salpeter, die Digitalis, Squilla und Juninerus, unter den Antiquatmodicie die Asa foetida, der Campher, Moschus und Castereum in Gebrauch. Unruhigen, delirement Kindern hat man mit enterhieden beruhigendem Erfolge Opiate gegeben, die meisten Aerate fürelden über die lahmende Wirkung der Opiums and glauben nur zu gerne, die stetig zunehmende Verschiethtersing der Kinder sei durch dieses Mittel theilweise bedingt. Wei abor schon eine grössere Reihe selcher Kinder ahne Narcottes int zu Grande gehen sohen, wird ohne Schen und ohne sich je Gewissenhiese muchen zu durfen, bei groser Unrube und beftigen Kopfe schmerzen Opium oder noch booser Morphium reichen.

Das kurze aber biehet traurige Resumé der ganzen Bekandung ist zum, dass man die Kinder Anfangs wie an einfacher nicht zuber eufber Meningitis leicht antiphelogistisch mit kleinen Dosen Calenel, grauer Salbe und kalten Begiesoungen des Kopfes behandelt, rielleicht auch nicht gar zu schmenzhafte Hautreize anwendet, dass man serber sebende Aufregung durch Morphium beschwichtigt und die Krabs durch China aufrecht zu halten sucht. Grausame, eingreifende Metholes sied ganz zu meiden, indem man sehon zur Genüge von deren Erfolg losigkeit sich überzeugt hat, und solche Quitlereien duch nur bei einger Hofming auf Heilung gestamet sein sollten. Im Uebrigen müssen bei einer allgemein für tödtlich gebaltenen Krankheit alle möglichen therapentischen Experimente orlanbt sein.

2) Meningitis simplex, purulenta and Encephalitis. Die einfache oder citrige Entzundung der Gebirmbaute und des Gabirnes.

Obwohl sich an den aesten Wasserkopf naturgemiss der chronische anschlöser, so mögen hier doch wegen der grossen Analogien verenst.

einige Worte über die einfache Meningstie Platz finden.

Dieselbe ist in Deutschland eine viel seltenere Krankheit als der Hydrocephalus neutus und kommt bei Kindern nicht öfter vor als hei Erwachsenen. Fast immer betheiligen sich hiehr die den Gehirnhäuten nunächst gelegenen Gehirnparthiem, und da vom klinischen Standpunkte Entstudung der Meningen und Congestion und Eutstadung der Gehirnsbetaus selbst nicht interschieden werden können, — werden diese omschiedenen anatomischen Processe zur besten in eine klinische Schilderung ansammenfliessen.

Actiologic.

Die Ursuchen dieser Erkrankung lassen sich zuweilen mit grusser Bestimmtheit ermitteln. Die zunächst gelogeten sind immer die Traumen des Schädele, Gehirnerschütterung, welche bei der Lebendigkeit und Ungeschiehlichteit der Kinder allerdings häufig genug vorkommen; direkt auf die Gehirnenhetung wirkende Schafflichkeit, grosse Hitze und Kälte, Insolation, übermässige geietige Anstrengung, durch Uebergreufen der Entzendung von Nachbarorganen aus; die häufigste Veranlassung ist in dieser Beriehung die Otorrhie, viel seltener minnet die Meningitis ühren Ausgang von einer Ozion oder von den Augenhöhlen aus. Auch mich Errsipelen kommt Meningitis vor, in der Mehrzahl der bierber gehörigen Fälle seheint der Rothlauf jedoch traumatischer Natur en sein und eine Jancheresorption durch die Knochengefasse augenommen werden zu müssen. Am problematischeten sind die auf Metastasen, auruckgetretene Hautansschläge, unterdräcktes Nassabinten etc. erfolgenden Meningitiden, obwahl auch hiefür sich in der Literatur einige zuwerlässige Gewährenammer finden. Zu gewissen Zeiten wird sogar ein epidemisches Auftreten dieser Krankheit besolachtet.

Pathologische Anatomic.

Die Dura mater betheiligt sich nur in tranmatischen Fällen an der Entzundung, welche hier immer cercumsterigt bleibt und von sinom flachen, fasorstoffigen oder eiterigen Exoudat bedeckt wird. In chronischen Fällen, welche bei Kindern answererdentlich selben verkommen, verdickt sich die harte Hirnhaut beträchtlich, und es entsteht Thrombuse in dem einen oder anderen ihrer Birtleiter. Das untzündliche Exoudat sitzt bei der einfachen Meningitis zwischen Arzelmeiden und Pia mater, in deren Vertiefungen und Gyri es sich alemlich weit einsenkt. Es findet sich, zum wesentlichen Unterschiede von der Meningsaltsberoulese, nie so ausgedehnt an der Basis des Gebiras als auf der Oberfliebe

der Hemienkaren, erstreckt sich aber hänfig auch auf das Rückermes als Meningitis spinalis. Das Exendat ist gelb, gelbgran, faseratellis oder eiterig, and der Diekendurchmesser desselben übersteiet kann eine Linie, es ist autweder von einer grosseren Quantität trälen Senne umgyben, warin to sich verflussigt und zu einem flockigen, genellet schollernden Pleidum wird, oder es ist erm as Serum und reich as Fascertoff, so does as sum Thoil an der Arachnoidea, sum Theil am Gehims hingen bleibt, worm man versneht, die Arachneidea absoniehen Eigenthumlich ist ferner, dass sich mit der einfachen Meningitis ziemale acutos Hydrorcohalus combinire, während bei der tuberenlösen Barlarmeningitis derselbe regelmissig sich sinstellt, was eben seinen Grund darin haben wird, dass in dem ersteren Falle die direkte Fortsetzender Pia mater in die Gehirnhöhlen frei ist, im letzteren hingegen zerale die Basis des Gehirres der Sitz der sulzigen Masso wind. Die Gehirarinde kann hieltei im antzündeten oder erweichten Zustande oder meh grant intakt sein.

Disso einfache, bechst sent auftretende Meningitis entet zwar meistens todtlich, doch sind auch dentliche Sparen von Bückhölung gefunden werden. Das Excudar gestaltet sich in dissem letzteren Falls zu einem Sheben Gewebe um, die Pia nater wird eine milchige derbe Membran und verwachst mit der Gehirnrinde und der Arachroiden.

Symptome.

Die einfriche Meningitis besillt, wern sie nicht traumatischer Namist oder von einer Osorrhör unsgeht, fast nur wehlgenübete, kraftige
Kinder, melche keine Spar von Scrophelosis an sich tragen, unserden
werden durch sie nicht seiten Kretins getödtet und man feulet den
bei der Section achen allem Vorlichungen der Gebienhäuse ein frich
gesotztes eiteriges Exendet, so dass die letzte töfflische Krankheit als
ein Nachschub früherer Meningischen betrachtet werden muss. Der
Begann ist aussern neut und am zweiten oder dritten Tage ist inner
schor die Höbe erreicht; alle die Vorbeten, welche bei den Hydroorphales neuten aufgeführt wurden, fehlen hier vollständig. Ein auf der
Höhe stelmader Hydrocophalus aber ist nicht mehr von einer Hauisplatzeumseingitis zu unterscheiden, nur der Verlauf der beiden Krankbeiten gibt einige Anhaltspunkte für die Defferentialdingnese.

Bei der einfischen Meningens kommt, geradese wie bei der überendern, Echrechen oder Würgen, Verstopfung, vorlangemeter Pal,
urrhythmische Respontion, bestiger Kopfschuurz, eingezogener Leib
und die ganze Schaar von Nerrenstorungen vor, wordber das Auführlichere im rorbergebenden Abschnitte besprochen wurde. Folgende
Unterschiede können allemfalls geltend gemacht werden: Der Verlauf
der Meningnis simplex ist viel uspeler, denn der Tod tritt gewöhnlich
schon zwischen dem 3.—6. Tage der Krankheit ein und deutgemis
ist die Temperatur der Hant namentlich am Kopf deutlicher erhöht.
Die Delleien sind hier gewohnlich ausserwebentlich laut, albet fürsbert,
das Gesicht latt einen wilden, verwierten Ausdruck und die Convolsiehen und Unstrarturen des Rumpfos sind von exquisiter Befrigkeit.
Der Pals ist weniger verlangsamt als unrhythmisch, das Erbrecken in
nicht so constant und kann sagar ganz fehlen.

Wern die Kinder nicht in den ersten Tagen an ihrer Mexingita

in Grunde geben, so mildem sieh die Symptome ganz allmülig, doch bleiht immer noch die Diagnoss zwischen unserer Krankbeit und Hydrocephalus acutus schwankend. Es tritt eine enseme Abmagerung ein mid bleibt leicht eine ledemslängliche Geistesschwäche zurück, wie ich in meiner Praxis schon zweinul erfahren habe. Die grosse Aelmlichkeit im Verlaufe der Meningitis und des Hydrocephalus macht die Bekauptung, dass neuter Hydrocephalus zuweilen gebeilt wurde, geradena unzulässigt denn es wäre ja sogar möglich, wenn auch unsrahrscheinlich, dass Kinder teherculöser Elbern ansnahmsweise einmal eine einfache Meningitis acquiriren, van der die ebenfalls noch genesen konnten.

Behanding.

Hier ist eine Quecksitherbelandlung von entschiedenem Natzen, und die heiden Kinder, welche ich genesen sah, wurden struchliesdich mit Quecksüber ausserlich und innerlich behandelt. Man reibt zu diesem Zwecke taglich 4.0 grane Salbe auf den geschorenen Kepf und gibt aundlich 0.03 Calourd. Bei beiden Kindern, welche schon auf der Hole der Krankheit standen, verebrales Erbrechen, unrhythmischen Pals, singerogenen Leib und mannigfache Convolsionen hatten, trat peren den dritten Tag starke Stommence und alsbald allmäliger Nachlass aller schweren Symptome ein. Auf die Delirien üben kalte Begiessingen des Kopfes, alle 2-3 Stunden wiederholt, einen sehr günstigen Kinflose. Sie werden am einfachsten so bewerkstelligt, dass nan die Brust and die Arme des Kindes in ein grosses Tuch wickelt und den Kool des Kindes über eine Schussel halt, worauf man mit einer Kanneone massiger Holes 4-2 Minuten long eine Begioseing micht. Es ist in allea Fällen eine, wenn auch nur verübergebende Minderung der Gehirnvemptome zu beelnchten.

Fünf Kinder, die ich mit Blategeln behandelte, gingen zummtlich zu Grunde, nachdem nach plötzliches Erblauen der Lippen und schneller Collaps, die einzigen eichtbaren Folgen dieses Verfahrens, eingetreten waren. Jenen beiden genesenen Kindern hingegen waren keine Blategel gesetzt werden, er dass ich nach meinen Erfahrungen die Behandlung

chne Blategel für die sichtigere halten muss

Die in Folge des Quecksilbers eintretende Stemanne und Salivation, welche übrigens keineswegs als kritisch betrachtet werden darf, sondern auch bei Kindern, die den folgenden Tag seben verscheiden, eintreten kann, beilt in allen Fallen auf Darreichung von chlorssurem Kah, waven man täglich 4,0 in 100—150 Gramm Wasser gelöst nehmen lässt.

Ob man, wie Einige wollen, bei grosser Aufregung das Calennel mit Opium verbinden soll, kann ich nicht entscheiden, indem ich in fisser gefährlichen und so rasch durch Lahmung tödtenden Krankheit die Narrotien für contraindicirt balte und zudem in den kalten Begessungen ein werthvolles Mittel gegen die Aufregung gefinden habe.

Die Digitalcompression der Caratiden, welche vor einiger Zeit in Frankreich warm empfohlen wurde, wurd ausgeführt, indem man die Caratiden mit Dannen und Zeitzefinger gegen die Seitenwände des Kehlkopfes ober nach hinten gegen die Wirheleaule eine Minute lang andrückt und diese Procedur mehrmals im Tage wiederholt, his die

Kopfsymptome sich bessern. Dass diese Compression, schwach magefährt, nur eine illusorische ist, kräftig ausgeführt kingegen noch siel sicherer die Jugularvenen comprimiren und am Ende gar sel die Nervenstämme reizend wirken neus, wurde von S. Lewis schon zur Genüge bewiesen. Es hat dieses Verfahren entschieden zur hiturisches Interesse.

Die auf eine Meningitis folgende, beträchtliche Abnagerung aus durch kräftige Kost und reberirende Behandlung, Eisen, China etz gehaben worden. Gegen die meist zurückbleibende Geistesschwärke gibt es meines Wissens kein anderes Mittel als grosse Schonung der

Gristesthitigkeit und eine rubige, psychische Behandlung.

3) Der Sonnenstich. Insolatio.

An die riturige Meningies schliesst sich eng die Insolation an, obwohl die pathologische Anatomie keinen direkten Zusammenhag der Seiden Kraukheiten zeigt. Man findet nämlich bei letzterer km eiteriges Ensudat auf den Meningen, sondern bless starke Injectum etwas Vermehrung des röthlichen Ventrikelinhaltes und Weichbeit des Gehirmenbetanz.

Sumptome.

Kinder, die mit blossen Kople mehrere Stunden sich den kauen Sonnenstrahlen ausgeseitst haben, keleren mit gerötheten Gescht, Nacken und Armen in ihre Wohnung zurück und klagen segleich über heftigen Kopfschmein. Die rothe Färbung der genannten Hampurhären verschwindet nicht wie nach einfacher Erhitzung, sonsorn besteht Yage lang als kleinhöckeriges Erythem fort. Nach wenigen Stunder anstehen Delirien, all furitunder Art, mit Entwicklung ausserorbentlicher Minskelkraft. Gerothete Augen, enge Pupillen, starke Pulsation der Carotiden, heisse Hant, heftiger Durst und trockene Zunge lesen ein heftige Meningitis vermuthen. Nur der Puls ist sehr beschleunigt mit meistene rhythmisch, während er bei eiteriger Meningitis bald umbetenisch wird und sich häufig verhangsamt. Anch das Erbeschen fehlt, wenn nicht grössere Mengen unverdauter Speisen sich noch im Magn befinden.

Der Verlauf der Insolation ist ein der Mesingitis sehr entgegegesetzter, nach einem halben, einem gamen oder längstens nach zwiTagen verschwinden alle die genannten Symptome. Die Kinder terfallen in einem zuerst unsuhigen, dann tiefen Selfaf und erwachen audemselhen mit vollem Bewusstein und Nachlass des Fiebers. Nach
weiteren 2-3 Tagen ist die Gesundheit vollkommen wiedergekehr.
Es gibt Fälle, wo der Tod gleich bei Beginn der Insolation unter
rasch sich steigerndem Sopor, allgemeiner Unempfindlichkeit, Lähnung
und Röcheln erfolgt, sie scheinen jedoch zu den Ausnahmen zu geleine
und werden in unseren gemissigten Climaten nur selten beobachte

Behandlung.

Venasectionen bringen sinigen Nachlass der Symptome, doch sie sie bei furibund Deltrirenden sehr sehwer zu machen, das gleiche gib von Application der Bintegel. Das beste und kärzeste bleibt immedie Haare mit einigen Scheerenselnstten möglichst kurz zu schneiden mid nur alle Stunden eine kalte Begiesung in treckener Wanne vorzuschnen. Es folgt hierauf regelmässig eine bedeutende Ermässigung der sturmischsten Erscheinungen. Sobald die Kinder etwas ruhiger gewerden, macht man Eisumschläge auf den Kopf, setzt Senfteige an die unteren Extremitiaten, gibt Calonel und Jalappa und setzt reizende Crystiere. Fast alle Kinder genoon von diesem bichst bedrohlich amsehonden Zustande.

4) Hydrocaphaloid and Irritatio corebri.

Mars hall Hall fault onige Achnlichkeit zwischen dem aenten Wasserkepf und den auf Blutarmuth berubenden Symptomen atrophisater Kinder, wesshallt er letteren Zustand Hydrocephaloid disease namte. Es ging diese name Krankheit, obwohl pathologisch-anstemasch keineswegs begründet, in alle Lehrbitober über und sell auch hier eine kurze Erörterung finden. Wenn gleich keine eigene Krankheit, sondern vielmehr um ein Ausgang siner solchen, so verdient der Name doch beibelinhten zu werden, und wäre es nuch nur der Bequentlichkeit wegen, um mit einem Worte einen ganzen Symptomencomplex bezeichnen zu komen. Unter Irritatio eerebri, Gehinnrein, versteht man in der Pädiatrik fast ansschlieselich jene Gehinnermpteme, welche in Folge von unterbrockener Ernahrung, von Atrophis, sich suzustellen pflagen, so dass nam recht wohl die Symptome des Hydrocephaloid und der Irritatio verobei zusammen geben kann.

Symptome.

Nach verschiedenen erschöpfenden Krankheiten, am haufigsten nach Diarrhören und Blutentziehrugen, bekommen Kinder unter einem Jahre eine Reibe von Gehirnsymptomen, walche auf den ersten Anblick ohne Berneksichtigung der Ammusso alberdings den Gedankon an eine materielle Veränderung des Gohrnes, an eine Exsudation rege machen können.

Unter den Gehirnsymptomen eind die auffälligsten: ein fortwährendes Him und Herreiben des Kopfes und ein Zurückbehren in das Kopikisson, wodurch die Haare am Hinterlaupt vollkommen verschwinden and häufig kleine Hautrupturen, Verhat der Epidermis und Furnienbeis sintreten. Viele Kinder greifen auch auf den Kopf, zerren sich an den Haaren und Ohren und kratzen sieh das Gesicht blutig. Sie horen auf, ihre Umgebung zu fixiren und rollen meist bei halbgeschlossenen Lidern die Bulbi nach aufwärte. Die aberen Extramittiten befinden sich in anhaltender starrer Beugung, die Hande ballen sich mit eingeschlagenen Dummen so fest zu Fausten, dass einige Gowalt darn gehört, sie zu öffnen, und der Handteller seiner Epidermis burnubt wird. Das fetzters wird namentlich bei Kindern beobuchtet, welche die Hände oft an den gährenden Schmiller bringen. Die unteren Extremitaten sind ebenfalls starr, entweder ausgestreckt oder an den Loib angeauges und die Nackenmaskeln befinden sich in starker Contraction, to dass die Kinder, auf die Seite gelegt, sich weit nach kinten krümmen. Zuweilen, namentlich gegen das Ende, stellen sich arch tetanische Krämpfe ein.

Fast alle diese Kinder erbrechen und zwar bald, nachdem dem Speise oder Trank beigebracht worden ist, woderch die Askelichkeit mit einer exsulativen Erkrankung des Gehirnes noch versecht und Dieses Erbrechen geschiebt zwar auch ohne Würgen und Anstrenger, wir diess überhaupt bei kleinen Kindern gewöhnlich ist, hat aber einen Grund in einem Keizungsaustande der Magen- oder Daumschleinhau.

Untersicht man den Schadel von Kindern, welche in Folge protuer Durmentarche atrophisch geworden sind und diese Gebernsymptons zeigen, so findet man eine erhöhte Temperatur, eingesunkene grosse Fontanchte und eine Uebersinunderschiebung der Schadelkpochen, kan die Zeichen eines boebgradigen Gebirnschwundes, welcher mit grosse Bestimmtheit eine lethale Prognose stellen Bast.

Der Smål ist öfter angehalten als diarrheisch, niemals copius, der Angetit ist meist mindlich verschwunden, zuweilen aber stellt sich sins

wunderbar gross Essinst ein, die fast his zum Tede währt.

Zum Unterschiede vom ichten Hydrosephalus ist hier der Palimmer ausserordentlich schnell und die Respiration, wenn auch tarhythmisch, dech meistens deutlich beschleunigt. Am Aufangs schrom die Kinder anhaltend underere Tage und Nüchte ländurch, gegen da Ende zu sind sie bless noch im Stande ein leises Stölmen und einzelte

Schreie bervorzubringen,

In der Losche fürdet man son das Gehirn aufer weich und wisserig die grasse Substanz blass und allmalig ohne schaefe Abgrenzung in die weises übergebend, die Meningen series infiltrirt und in den Vestrikeln keine grössere Menge von Füssegkeit als im Normalizastande. Es in en vermathen, dass die Quantitut des Fettes im Gehirne bedeutend abgenommen hat und auf diese Weise die Gehirnsymptome erklan worden müssen | ebemische Untersechungen, in dieser Eichtung sige stellt, sind mir nicht bekannt.

Behandlung.

Es gilt hier alles, was bei der Bekandlung des Dermeaumies und der Enteritis follkulosa schon angeführt werden und werauf bienkt verwiesen werden moss. Gegen das anhaltende Schreien und de Schlaffesigkeit sind noch am meisten kalte Begiesungen des Kopfes mit Trockenhalten des Bumptes zo unpfelden, es teitt nach einem solchen mehrere Minuten mit der hohten Hand ansgeführten Abgiessen meistens eine Ruhe von einer oder einigen Stenden ein. Das einige frappante Mittel, eine so tief darniederliegende Ernährung nochmis in die Hohe zu beingen, ist die Brust einer guten Amme. Ner unse man dabei die Versicht gebranchen, das eigene Kind der Ausse nich eher abzunehmen, bis das kranke im Stande ist, ordentlich zu sangen worster ob mehrere Tage vergeben. Eine Erkrankung der Ansse, Massitis oder Ausbleiben der Milch wiren die nothwenlige Folge dem Unwersichtigkeit.

5) Hydrocephalus shronicus. Der ehronische Wasserkepf.

Man unterscheidet theoretisch einen kusseren und einen imzeneinen zugehorenen und einen erworbsusen ehronischen Wasserkopf, in Praxi aber lassen sieh diese Arten gewöhnlich nicht trennen, zubmbesonders was den letzteren Unterschied betrifft, nicht augegeben werden kunn, sie ein Kind mit einem kleinen Ergusse, der erst später dentlich zunimmt, nuf die Welt gekommen ist, oder ob es wirklich anfangs normal gehildet erst später hydrocephalisch wird. Der anssere Wasserkopf ist fast immer angeboren und gewöhnlich mit Gehirnbruch compliciet, wosshalb wir erst weiter unten darauf zurückkunmen werden.

Pathologische Anatomie,

Die grüssten Ergüsse in die Ventrikel kommen im Fötes vor, so dass die Geburt unmöglich wird und zur Perforation des Schädels geschritten werden muss. Die Menre des Wassers kann bei angeborenem Wasserkopf his as melseeren Pfunden, nach einigen Autoren his zu rehn Pfund sanelmen. Die Ventrikel sind zu grossen Säcken ausgedelmi und ihre Wandungen nach oben as verdüngt, dass sie konn mehr den Durchmesser einer Linie haben seler gar zu einem kaum praparirbaren Belege reducirt sind. Die Gyri des Grossbirnes sind nur augredeutet, die Oberfläche ist vollkommen glatt und die Hirnhäute sind ausserordentlich zurt und dinn, die Missenltung des knöchernen Gehauses antapricht der Grösse der Wassermenge. Die Verknöcherung des Schäftelknochen bleibt natürlich sohr nurück, die Nähte werden über Engerbreit, die grosse Fentanelle bekommt einen Ouerdurchmesser van mehreren Zollon. Kommt endlich, wenn 4m Lehen Jahre lang bestelst, dennoch eine Verknicherung zu Stande, so geschieht diess dafurch, dass die Knocheuränder lange strahleuförmige Zocken gegen einander senden, oder sich mittelst einer huchtigen Naht anemanderlagern oder endlich indem sich in den Fontmellen und breiten Nähten Zwickelknochen entwickeln. Da diese Arten von Verwachsung nieurals gleichmässig vor sieh geben, eine Naht sieh früher auf der einen als auf der anderen Seite schlieset, so entstehen betrachtliche Missbildungen des Schülels, wormel besonders Virchow sein Augenmerk gerichtet hat. Zu erwähnen sind als die hinfigsten Abnormatiten: der abermassig lange, breite, hohe Schüdel, der runde, der stumpfviereckige, der nach dem Längs- oder Ouerdurchmesser schiefe Schület.

Nicht minder auffallend als nach oben wirkt auch mich unten die ergossene Wassermenge. Die Streifens und Sehlugel sind abgefacht, furch Erweiterung der dritten Hirubohle auseinundergedrängt, der Boden der letzteren verdünst und dereleichtig. Aus demselben Grunde sind auch die Vierbugel abgeplattet, die Commissuren gezestt und verdünst, die Sehenkel des Gewölbes auseinandergedrängt, das Septum der Ventrikel au mehreren Stellen durchbrochen. Das Kleingelsin, dessen Volumen in gur keinem Verhültnisse mehr steht zu dem des Grosshirnes, ist abgeplattet, ehense die Brücke und die Schleinsdrüsse.

Weniger bedeutend sind die Veränderungen beim nequitritten Hydroxephalus chronicus, der sich bei Kindern entwickelt, welche längers Zeit, einige Monate bis mehrere Jahre, eine ganz physiologische Entwicklung des Schüdels gezeigt luben. Die Menge des Serams längt in diesem Falle von der Beschaffenheit der Schüdelknochen ab, ab und welche Nahte noch nicht knochern geschlossen sind und bei Einritt der Wasseranssumsbung noch ein Auseinanderweichen gestatten. Die Quantität des Serams beträgt hier nicht leicht mehr als 150—200 Gramm, und die Fermveränderungen des Schiffels und Gebienes werden naturlich nie mehr so beträchtlich, wie beim angehorenen Wasserkogt wolcher nach der Geburt rauch furtwieden. Die Beschreibung der answeren Schädelform wird passender bei der Symptomatologie falgen.

Unter den unmittelbaren Ursarben des Hydrocephales sind Xesplasmen besonders zu erwähnen, darch welche ein Sistes nauegum gemacht und so die Anauminhung von Sorum voranlasst wird Anderbestimmte Complicationen, welche in einen gewissen Zusummenkung mit dem Hydrocephalus gehracht werden konnten, existien nicht, und namentlich ist noch hervorzuheben, dass zum Unterschied von der zeuten Form hörr Tubercukosis geweitstlich nicht beobsehon wird.

Die chemischen Untersuchungen der ergessenen Finisigkeit laben gelehrt, dass sie ganz ühnliche ebemische Eigenschaften berint nie die des aeuten Wasserkopfes. Auch hier ist die Renetien Jeufs.1 afhalisch, Etwoise uns in Sparen und das Verkültniss des Kaltuns aus Natrium ein anderes als im Blutserum, worsber des Natere nag. 30

nachzusehen.

Symptome

Die Untersuchung des Schädels ergibt bedeutende Abweichungen von der normalen Form. Das Schrödgehösse wird um so grönse, is früher der Hydrocyphalus begonnen hat, am grössten im Mutterfelle, am wanipton anspelehnt has achon geschlossenen Nähten. Je frihe die Exsulation oder, richtiger gesagt, die Vermelaung des physisk gischen Himlobbentransudates eintritt, um es ansgesprochener wird de Kugelform, je spiter han geschieht, um to anomalere Formen mistehen. Sind chardne Nikhte knischern geschlassen, wahrend aufer noch ausbänungsfälig sind, so verlängert sich immer der Schild anch der Richtung der gesehlossenen Naht. Der Vollstanligber halber kaun man auch Messangen des vergrösserten Schafeldichts arabillen, weden man gewöhnlich den gefasten Unitung, der thir de Stirehocker gold, must and day Manys you circum Ohr rum anders, and you der Promberantia eccepitalis externa bis zur Nascawane hestimut. Praktisch haben diese Messungen wenig Werth, inden de Wellung der Stanz und Auswartsstellung der Schläfenbeine hinlurges die abnorme Vergrosserung arkennen lassen, belehrend jedoch kame sie für das Scadium des Verlaufes werden; denn es stellt sieh bietern augenfallig heraus, dass die Ausdehumg des Schildels zielt geschminig und gradatim, sondern ruckweise nach buggeren Intercallin im Stillenndes geschicht.

let die grosse Fentanelle noch nicht geschlossen, wie diese niesten Fallen vorkommt, so dehnt sie sieh zu einer grossen Wolbert von einem Durchmesser bis zu mehreren Zellen aus, flukmirt derfich und fühlt sieh prafit an. Diese Wölbung und Gospanstheit beteit immer fort his zum Tode, wenn auch der Körper im übrigen soch wehr abgemagert ist. Die dem Arterienpuls synchronische Erheben der Fontzaelle ist sehr deutlich zu erkennen, während ihr Heben mit

Senken bei der In und Exspiration sieh gänelich verliert.

Man hat vor einiger Zeit auf die Ausenhation der grosen Fintanelle mehrfach aufmerksam gemacht, und es hat sich in der That herausgestellt, dass man au verschiedenen Stellen des Schidels, ausenlich an der grossen Fontanelle rharbitischer Kinder, ein leichtes hauchendes oder blasendes Gorissels vorsimmt, das hei hydrocephaliselen Kindern aber niemals gehort wird. Da diese Blasegeräusele heebt wahrscheinlich in den unebenen Blutleitern der harten Hirahaut entstehen, so ist es leicht erklärlich, dass sie verschwinden, wenn letztere durch die

zunehmender Wassermenge stark comprimiet werden.

Der beste Anbaltspunkt ist die Lagerung der Schlafenbeine. Wahrend dieselben bei einem gesunden Kinde senkrecht nach aufwärts geben, sind sie bei Hydrocophalus stark nach auswärts gewendet, so dass man in exquisiten Fallen, von oben betrachtet, nicht einmal die Ohrzmocheln zu sehen bekommt. Bei längerem Bestande verfacht sich dareh den anhaltenden Druck des Gehirnes die obere Wand der Orbins, in Folge dessen treten die Bulbi mehr nach vor und abwärts, und man bekommt gewöhnlich die genze Comen und noch etwas von der nach oben gelegenen Selera zu Gesicht, was den Kindern einen eigenthümlich stieren, glotzenden Blick verleibt.

Ans demselben Grunde, gesteigertem Druck im Innern der Schildelhähle, entstelet zuweilen auch ein müchtiger Collateralkreislauf der Kopfselmarte und der Stirahaut, welche letztere mit dicken, blünlichen Strüngen auch verschiedenen Richtungen durchzogen ist und durch diese Färbung einen hoelet sonderbaren Anblick gewährt.

Das Gosicht orscheint gegen die Dimensionen des Schildeldaches ausscrordentlich verkleinert, hat übrigens ganz seine normalen Proportianen. Bei kleinen Kindern mit angehorenem Hydrocephalus ist es meist mager, spitzig und greisenhaft, während es bei grünseren Kindern bis zum Tode voll und rund bleiben kann.

Die functionallen Störungen sind sehr mannigfach und fast bei jedem Hydrocephalus verschieden. Beim erworkenen stellen sich diese Symptome entweder ganz allmalig ein oder werden mit Fieler und einigen Erscheinungen, wie die bei Hydrocephalus neutus vorkommen, als Aufschreien, Brechen, Kopfweh, Zahnsknieseben und

Delirien, eingeleitet.

Die geistigen Fühigkeiten bleiben zuweilen merkwurdig lang intakt, und es macht einen sondarbar traurigen Eindruck, wenn odebe Kinder mit monströsen Köpfen und mwillkürlichen Entleerungen gelähmt oder contract im Beite liegen und doch nach ganz vernünltige Antworten gehen, ja sogar noch humoristische Einfälle haben. In einzelnen Fällen seits allerdings bald Stumpfeinn und endlich Blödeinn ein.

Von den Sinnen sehwindet zuerst und am hänfigsten das Gesieht, webei die Popille mässig erweinert und stave wird und die Lichttenpfindung so total verloren gegangen ist, dass die Kinder lange Zeit und mit Vorliebe in die Sonne sehen. Strabsmus kommt hier soltener vor als beim zenten Hydrocephalus, hänfiger wird ein Nystagmus der Angapési oder nur eines einzigen Bulbus beshachtet, nud anch die Papillen sind zuweilen ungleich esutrahirt oder erweitert. Die übrigen Sime erhalten sich meist bis kurne Zeit vor dem Tesle, was namentlich vom Gehör gilt, die Sensibilität der Haut verliert sich hauptsächlich in den von Lähnung befallenen Extremitäten.

Hemiplegieen sind seltener als heideresitige Lahmungen, unter welchen die gewichnlichete die der unteren Extremitäten ist. Auf dietelbe folgt abhald eine Unempfindlichkeit, dann eine Lahmung der Sphineteren der Blase und des Mastdarmes und erschwert die Pflege der fortan aushaft rierbenden Kinder anssererbentlich. Der danzu ernetsbende, unvermeidliche Dornhitus beschleunigt übrigens sein das beitale Ende, unf weiches sonst oft Jahre lang vergebilich gewartet werden unss. Contracturen sind eine gewähnliche Erscheinung Centralisien werden nicht gar häufig beobachtet, der Tod kann während derzelben leicht eintreten.

Die übrigen den Hydrocephalus acutus zu sehr eberakterisinsten Erscheinungen siehen hier in der Regel. Die Respiration, im ersteen Falle durch den Mangel des Ehrthums ausgemichnet, geht ganz normal von Statten, abenso ist eine Pulivorlungsamung bier gewähnlich ubbi vorhanden. Die Verdauung hann ganz normal bleiben, kein Erbeschen, keine Verstopfung tritt ein oder wird nur verübergebend bechneitet, wodurch sich die Jahre lange Fortdauer eines guten Ermährungsstande beieht erklaren lässt.

Die Ernstrung gehi, wenn keine anderen Krankheiten, Tuberenlose oder Darmentarrk, conturriren, vortrefflich ver sieh, der Appett artet oft in eine wahre Gefrässigkeit aus und die Fottpulster pelaner

dabai in krankhafter Wolse zu.

Kopfschmerzen werden nur verübergebend gekingt und Fieberbewegungen haben öfter ihren Grund in andern zufällig sich dam gesellenden Erhrankungen als im Hydrocephalus selbet. Acure Natschübe können auf einige Tage ganz das Bild eines annien Hydrocephalus erzeugen, dech geht die Versehlennerung nicht wie bei diesen
unsuffinkung verwarts, sendern es kommt gewöhnlich zu einem Stästand und Wiederverschwinden der bedenklichsten Stupptons.

Der Vorlauf ist, wie sich schon am der Bezeitlung des Urbalt segibt, immer ein ehrenischer. Am seinellsten sterben die angebornen grossen Wasserköpfe, wolche schon durch die Geburt seihet dem schillichsten Drucke ausgesetzt sind und zur ansnahmsweise den Geburtakt aushalten. Einzelne später erwerbene, sehr missige Ergüsse sprän aber viele Jahre ertragen, so dass solche Menschen ein mittleres Labenalter erreichen können und in der Literatur sogar von einen erst in

b4. Jahre verstechenen Wasserkopfe berichtet wird.

Dar Tod kann eistreten als unmittelbare Folge der Gelimananderungen, unter Convulsionen oder fort und fort eureimenden Gamund Collapses, wo man dann in der Leiche noch frische Meningts
oder Meningwalbtung finden kann, oder der Derubius und oene Gerequezues, Pylanie und Entkräfung, können die nichete Versalassen
abgeben. In der Mehrzahl der Fälle sterben aber die Kinder in üderen intercurrirenden, selbetständigen Krankleiden, vor allem in
Darmentarich und Enteritie follitulese wahrenel der Derubien, an Brochitis. Pneumente. Meningitis oder in annen Exanthemen, welche Bekrankungen minmutlich bei ehronischen Wasserköpfen viel ober mödlich
verlaufen, als bei vorher gesunden Kindern.

Die Differentialdingnose hat in angesprochenn Film nettrlich keine Schwierigkeiten, ein disgrostischer Irrthum is genicht denkbar. Kleine Wasseransammlungen hingegen hielen konwege schlagende Symptome und können recht wohl mit Schadelrhafats oder mit einfacher Hypertrophie des Gehirnes und der Kneden ver

weelneh wirden

Der Hauptunterschied zwischen Hydrocophalus chroniens und Schädelrhaubitis besteht darin, dass bei ersterem die Schläfenbeine immer nach auswirts sich nichten, während sie bei letzterem gerade zuch aufwärts steben, mag die grosse Fontanelle auch noch so gross geworden sein. Uebeigens fehlen hörr alle hydrocophalischen, functionellen Symptome, um Schädel selbst findet man die Vurdünnung nicht allgemein verbreitet, sondern nur umf die hinteren Parthiesen beschränkt, während die Stirnbeine die gewöhnliche rhachtische Verdickung zeigen, und die übrigen Theile des Skeleites, Thorax und Extremitäten, ebenfalls von der Rhachtis ergriffen sind.

Die Hirshypertrophie ist ebenfalls von gar keinen hydrocephalisehen Symptomen begleitet, antsteht meist in Folge von Schädelrhachitis und der Knochen verdickt sieh hiebei beträchtlich. Se lange übrigens nicht genave Wägungen des Gehirnes im Verhältnisse zum Körpergewicht angestellt und eine mittlere Normalzahl fixirt ist, hat man noch gar kein Reclet, dem Mossen Augenmanser mach von Hypertrophie des

Gehirnes an sprechen.

Therapic.

Ich kenne wohl Kinder mit ehrenischem Hydrocephalus, bei denen seit mehreren Jahren keine Zunahme des serösen Ergumes stattgefunden last, und welche in einem leidlichen Zustande ihrer kürperlichen und gestägen Entwicklung sieh befinden, eine wirkliche Heilung aber, so dass man Amssicht latte, ein für die menschliche Gesellschaft bezuchbares Mitglied zu arbaffen, ist mir nicht bekannt. Das wesentlichste bei der Censervirung dieser Kinder scheint eine sorgsame Pflege und gute, genan rogulirte Diät zu sein. Aus der Classe der Dinretien, deren Wirkung auf die Resorption der bydrocephalischen Flausgkeiten eine hochst problematische ist, dürfen zur solche gestählt werden, welche keinen allgemein sehwächenden Euffass üben, Roab Juniperi, oder etwas Digitalis, Kali acstieum. Zu vermeiden sind Jodkalium, Quecksilber, Brechweinstein, Drastica. Eine tenische, roberirende Behandlung kann keinesfalls schaden, anmentlich dann mehr, wenn immer auf gehörspen Stublgung Rücksieht genommen wird.

Oertlich hat man die verschiedensten Salben und Bahungen angegeben, wogegen, so lange die Kinder nicht damit gequalt werden, nichts einzuwenden ist. Die von Engelmann warm empfohlene Einwicklung mit Heftpflasterstreifen, welche Jahre lang unaufhörlich fortgesetzt worden zoll, wie die von einigen operationshafigen Chirurgen rersuchte Panction und Entleerung der Ventrikel bei soch nicht geschlessenen Fentanellen hat man ans verschiedenen Gründen, vorschmilich wegen ganzlich mangelnden Erfolges, wieder vollständig aufgegeben.

6) Encephalecele, der angehorene Gehirnbruch

Der Gelernbruch ist immer angehoren und durch eine übermässige Austehnung des Gehirrs bedingt, in Folge deren die gebörige Entwicklung des Schüdelknechens gebeumt wird. Man findet alsdam sich der Gebert zu irgend einer Stelle des Schüdels, am hänfigsten an der Nasenwurzel und in der Gegend des Occiput eine Geschwulst, welche bei genaneren Zufühlen einen ringtörmigen Defekt des Knochenserkennen lasst. Die Grösse dieser Geschwulst schwankt zwischen der sines zweiten Kindskopfes und einer kleinen Nuss, was lamptsfellich von der Menge des Wassers herrührt, welches in allen Fällen das vor gefallene Stack Gehirn umgibt. Zuweilen finder sich in der Geschwass gar kein Geleien, soudern nur Meningsalwasser, die von Spring ausführlich beschriebene Meningoeste. Je enger die Knochenlicke, un so gestielter ist die Geschwalst, je weiter, um so flacher.

Thre Hulle ist gehildet durch eine atrophische, haurlose Cutis, de mit dem Perieranium und den Gehirnhauten verwarhern ist, und bei grossen Gehirnbeuchen kann die Haut so atrophisch sein, dass der Sack während der Geburt beim Durchgang des Schüdels durch das

Becken platzt, worsef natürlich hald der Tod eintritt.

Der Hirnbruch seigt sich am häufigsten am Hinterhaugt, an oder unterhalb der kleinen Fontanelle, ausserdem au der Nasenwurzel oder einem Augenwinkel oder an der grossen Fentanelle, um seltensten mitlich am den Schläfenbeinen. Wenn er an der Nasenwurzel herzegetreten ist, so werden die Nasenbeine auseinandergedrängt und die

Augen stehen weiter von einauder ab.

Durch Compression kann man die Geschwulst zuweilen repairen oder wenigstens beträchtlich verkleinern, erzeugt aber hiedurch beträchtliche Schmerzen und bei fortgesetzten Drucke auch Gehirmställe, Curulsionen, Sturkrampf, Betanbung, Ohannacht. Bei kleinen Geschwulsten und derher Hulle ist ein früher Tod durchaus keine nathwerdige Falge. Die Geschwulst wielet aber im Verhältniss zu den übrigen Körpertheilen mit, die fast unvermridlichen Quetschungen und Beschäfigungen aller Art versalassen hald chronische Meningitis, und se kommt es, dass die Erwachsener oder selbst une ein grösseres Kind mit einem Himbuch zu der grössten Seltenbeit gezählt werden muss. Wenn das Leben auch enige Jahre durch sorgenne Aufsicht erhalten werden kann, is Meibt die geistige Entwicklung doch sehr zuruck, und Röchein stells sich ein.

Behandlung.

Bei ganz kleinen, vollständig reponisch Hirzbrüchen, namenfah Meningscelen, soll sehen Badicalheibung gelungen sein, isdem durk continuirliche Zurückhaltung des Sackes Kalkablagerungen sich in dur Lücke gebildet haben, und so ein knöcherner Verschlass zu Stade gekommen ist. Gelingt, wie diese in der Begel der Pall ist, die Beposition nicht vollständig, oder entstehen durch dieselbe schwere Hirropupteune, so bleibt nichts anderes übeig, als durch eine hohle Blepfatte oder ein genignet geformtes Luder die gefährliche Stelle vor amsora Unbilden mogliebst zu schatzen. Es kann auf diese Weise ein menich hohes Alter erreicht werden, und in der Münchner anstemischen Samlang wird der Schadel eines Erwachsenen aufbewahrt, zu desen Hirtehaupt eine groschengrosse, überall abgerundete Orefining sich früt, aus welcher bei Lehreiten sin Hirzbrüch hervorgeragt hat.

Die Abtragung oder Abbindung soll nach Benechut immer en tödtliche Meningitis verantassen und ist deschafb gänzlich aufgegeben. Anders verhalt es sich mit den Panctionen. Wenn man mit einen Explorativireikart, oder noch besser, durch einfache, oft wiederholte Nadelstiche den flüssigen Inhalt des Brackes einfacht, so gefingt es, de Geschwulst bedeutend zu verkleinern, und es kaun ein schützender Verband angelegt werden, was ohne diese Behandlung fast unmöglich geweien wäre. Allerdings sammelt sich auch den ersten Punctionen das Secret wieder an, nich nichtmaliger Wiederholung aber kennnt eine bleibende Verkleinerung und semit eine beträchtliche Besserung des ganzen Leidens zu Stande.

7) Soleguse dus Gehirnes.

Verhärtung des Gehirnes findet sich bei Kindern ausserordentlich sehen, nur Rilliet und Bauthou, dann F. Weber haben einzelne Falle bekannt gemacht. Die Scheross ninnat, wie hei Erwachsenen, untwoler das gamze Gehirn ein, oder eur einzelne kleinere Theile, totale oder partiale Verhärtung. Die Vermehrung der Consistenz schwankt zwischen einer leichten, immerklichen Härte und einer knorpolharten Resistenz, und ist in letaterem Falle immer mit Atrophie, mit Schwind und Texturveränderung verbunden. Am häufigsten kommen noch vor die leichteren Grade totaler Verhärtung, die man bei Scharisch und Teyhnaleichen zuweilen findet, während die Schtenkeit der partiellen sich darum beicht erklaren lässt, dass Gehirmspoplexieen im Kindesalter ausserordentlich sehen sind und die Bückhildung derselben die Hauptveranlassung zu diesem Befunde abgibt.

Bei einer gelaseren Meningealblittung oder einer eiterigen Meningitis betheiligen sich gewähnlich die nachstgelegenen Gehörsparthieen, und den Schless dieser Veranderungen bildet dann die Scherose. In diesen Fällen obarakterisist sie sich durch eine fast knorpelige Härte und eine schuntzig grangelbe Farbe, welche zwar hauptsächlich die grase Substanz ersotzt, aber auch die weisee nicht unberährt lässt. Mit der Induration des Gohirpen darf nicht verwechselt werden des Krebs, dessen Eigenschaften im folgenden Abschnitt erürtert werden sollen.

Es hat diese Hirnscherose fast nur pathologisch anatomisches Interesser, indem die dedurch erzeugten Symptome keineswegs charakteristisch sind und also am Krankenbett die Diagnose nicht möglich ist. Die dadurch bedingten Erscheinungen können sein: Epilepsie, Convolsienen, Lähmungen, Idiotismus und Neuralgissen der verschäsdensten Ast, ohne dass man bei solchen Vorkommussen desshalb zur Anunhme einer Gehirnverhärtung genöthigt wäre.

Die Behandlung muss natürlich eine symptomatische sein, denn eine Heilung der verhärtsten Stellen gelingt meines Wissens niemals. Narcotica, Nervina und Robersaniu werden je nach Umständen die Mittel sein, welche möglicher Weise noch einigen Nutres schaffen könnten.

8) Neoplasmen des Gabirns.

Afterhildungen sind im Kinderhirne keineswegs eine seltene Erscheinung, was namentlich für den Tuberkel gilt. Ihre Folgen sind
um so beträchtlieber, jo grösser sor sind und je schneller sie wachsen.
Durch den auf diese Weise entstelsenden Druck auf die umgebenden
Gehirnparthieen worden im Allgemeinen Volumsannahme der erkrankten
Hemisphäre und Kreislaufssterungen, welche erallich zu Gehirnstein
oder Wassererguss in die Ventrikel führen, örtlieb aber Erweichung

oder kleine Apoplexieen der nachsten Umgebeng veranlasst. De verschiedenen Neoplasmen des Gehirnes sind nun ihrer Hanfigkeit nach:

as Der Tüberkel.

Die Zahl der grossen Tuberkel im Gehirn ist eine sehr beschnicht, indem deren gewöhnlich nur 2 oder 3, sehren mehr als 5 oder 6 verkemmen. Je nach ihrer Zahl ist die Grösse verschieden, sie schwarkt gewöhnlich swischen einer Hasst- und einer Wallause. Wenn eine grössere Anzahl von Tuberkeln sich ausnahmssweise finder, so übersteigen sie die Grösse einer Erlese nicht mehr. Die Gostak nübert sich immer der runden oder ovalen, eine Lappung und Ausnekung wird nur selten bechachtet, woraus hervergeht, dass der Tuberkel wahrscheinlich sehen im Entstehen einen gewissen Hamn einzimmt und

sich nachtraglich nicht mehr vergrössert.

Man hat schon an allen Stellen des Gehirnes Tuberkel gefindes, dech ist nicht zu verkeunen, dass er hünfiger in der gracen Substam sitzt als in der weissen, also entweder ganz an der Peripherie oberhef im Centrum, wo in den Streifen- und Seldaugein tiel graze Substam verhanden ist. Am seltensten kommt er vor in der Medulla ablongen, in der Scheidewand und in den Gehirnschenkeln. Der periphers Tuberkel kann so eherflächlich gelagert sein, dass er die Gehirnburg berührt und mit der Dura insten verwäelest, wodurch eine Verwecklung mit Tuberculesis der Gehirnburg, welche aber in dieser Weise gar nie verkommt, möglich wird.

Untersucht sam sam den Tuberkel seibst gemoer, so seigt er keine Verschiedenheit von den grossen kasigen Tuberkeln in den Brondenlanten oder auch in den Lungen. Anch hier besteht er wieder aus einer gelben, speckigkasigen, derben, brüchtigen Masse, die unter den Mikroskop durchaus keine Zellenbildung, sondern zur ameride Körchen und Klumpohen, kurz lauter Detriuss, erkennen lässt. Die nachte Ungebung ist starker vascularisien, die Verwachsung zwieden Tuberkel und Gehirmmasse ist keine innige, und man kunn ohne besondere Ge-

schicklichkeit und Mühe den ersteren vollkommen ausläuer.

Die Art der Eutstehung ist keineswege klav, da man immer nur den fertigen gelben Gehirntnberkel findet und niemals grane, erade, halbderchscheinende Granekstiogen, wie diese fast an jeder taberenken Lunge demonstrirt werden kann.

Rokitansky hat zwar hiswailen omselne Portionen des Tuberkels in diesem eruden, gallertartigen Zustand gefunden, glaubt alendass die Unwandlung jedenfalls sehr rasch vor sich geben 1919s.

Gewöhnlich bildet der ganze Tuberkel eine homogene Masse oballen Unterschied in Consistenz und Farbe, doch kann man nazelnst
den Anfang einer Erweisbung orkennen, wobei das Centrum verfläsigt
oder selbst der ganze Knoten eine abgekapseite Carerne mit breigen,
eiterstmitilichem Inhalt darstellt. Die hier vorkommende eiterige Mass
unterscheidet sich mikroskopisch von wirklichem Eiter durch das Föhlen
aller zelbstatinlichen Gehilde und die Gegenwart von einfachem Detrite
Da zur Verkreidung grösserer Tuberkelumssen stets ein Zeitraus von
vielen Jahren gebürt, so findet sich bei Kindern natürlich miemals esverkreideter Tuberkel. Die gewöhnlichste Complication und surjeich

nächste Todesursache ist acute, miliare Tubercalose der Meningen mit acutem Hydrocephalus, welche durch eine directe Resorption vom ursprünglichen Tuberkel aus zu entstehen scheint. In zweiter Reihe sind Tubercalose der Bronehaldrusen und Lungen zu erwähnen. Der Grund, warum bei Kindern grosse gelbe Gehirntüberkel öfter vorkenmen als bei Erwachsenen, liegt darin, dass die höchst wahrscheinlich angehorenen oder bald meh der Geburt erweitenen Neubildungen wehl enige Zeit, selbst einige Jahre, ohne ausgesprochene Symptome verbergen bleiten können, dass aber der Tod eben doch gewöhnlich in den Kinderjahren uoch erfolgt und also nur gann nusmämsweise bei einem Erwachsenen dieser austemische Befund vorkenmen. Die Gebirntüberkeln machen entweder gar keine oder doch keine anderen Symptome als die abeigen Neophasnen des Gehirns, und is sollen, am Wiederholungen zu vermeiden, die sämmtlichen Lier vorkenmenden Symptome um Schlasse dieser pathologisch-anatomischen Dürstellung gegeben werden.

hi Krebs.

Gehirnkrobs ist, wie Krebs überkaupt, bei Kindern sehen sehr selten; ich selbst habe erst in zwei Kinderleichen denselben gefunden. Nach Angabe aller Autoren ist die medullare, zellige Form, der Markschwamm, vorherrschend, und der harte Paserkrobs kommt so gut wie gar sicht vor. Die Gehirnkrobse infilteiren entweder das Gehirn und geben allmälig in die normale Gelärmmasse über, ider sie sind scharf abgegrenzt, von runder ader oraler Form und lassen sieh in diesem Falle vollkommen ausschälen. Gewöhnlich ist es eine Masse von ziemfichem Umfange und nur in einer Hemisphäre, dech werden auch Beispiele ersählt, wo zerstreute Knoten im ganzen Gehirn vorgekommen und. Eine Vorliche für die grans Substanz, wie beim Tuberkel, zufürtt hier nicht. Diese Krebse, sowie auch die Sarkome, wachsen gewöhnlich sehr sehnell, platten sich, am Schädeldache angelangt, etwas ab, können aber selbst den Knochen zum Schwund beingen und an der Kopfschwarte zum Vorschein kommen, oder sie wachsen längs der Seinerren in die Orbita und ergreifen den Bulbes. Sie sind haufig in Gehirne primir und bleiben in deuselben isolirt, ohne gleichzeitig in anderen Organen vorzekommen.

e) Entozning

In der Literatur finden sich einige vereinzelte Beispiele von Blasenwärmern im Gehirn der Kinder. So wurde sehen Echinesoccus in
Gestalt von kleinen und grösseren Blasen in der Hirnsubstanz gefunden,
atwas häufiger kommt Cystieerens cellulosae vor, der meist auch zugleich in den Muskeln massenhaft vorhanden ist. Der Cystieerens
ändet sieh nach Rokktansky fast ausschlisselich in der granen Substanz, und zwar vorzuglich in deren perspherischen Lagen, wo die
Blasen dann über das Gehirnnivean vorragen und zum Theil die Meningen emporheben. Die Thiere können absterben und die Blasen
verkreiden, worant man ein Kreidesonerement in einem Balge eingeschiosen findet, das nur schwer von einem verkreideten Tuberkei
unterschieden werden kann.

Symptome

Es ist eine der merklimichsten Erscheinungen in der gamen Pathologie, dass die Symptome dieser Gehirmsoplasmen durchen nicht constant sind, in much mohe, dass in einer grossen Zahl der Falle car beine Symptonie beoluchtet worden. Sehr häufig erkranken schenbar ganz normale Kinder an einem Hydrocephalus acutus der gewilmlichen Art, orliegen demselben in 2-3 Wochen und man findet nun im Gebire eine oder mehrere grosse, gelbe Tuberkel, die segar in Erweichtung begriffen sein können und jedenfalls viele Monste, vielleicht Jahre bestanden haben morren. Kein einziges, auch nicht das leiseste Zeichen dieser grousen Veränderungen brancht bemerkt worden zu wen le anderen Fallen freilich danert ein doetlich ausgesprochens Varbauestadiem nusserardentlich lange und es stellen sich überhaupt die Zeichen eines ehronischen Gehirndruckes ein. Die Kinder verlieren den Arnetierbrechen und bekommen halbseitige und doppeleritige Lähnungen Die Sinnesorgane solwinden, es tritt Amaurosis oder Tambleit ein beftige Konfischmerzen, Krämpfe und Contracturen, die Symptone einer Meningitis muchen gewöhnlich dem Leben ein Eude.

Bei den verschiedenen Cartinomen stellt sich meist starkes Koptwelt, dann Unrube, Stottorn, Schwachung der Sinnessegane, veitsunzübnliche Bewegungen, Oumie, Krümpfe, Schlafsnehr, Lihmungen und Erschöpfung ein. Bei den Blasenwurmern versten namentlich aft Eplepsie, Choren und ansserdem die eben geschilderten Symptome bedachtet. Mit Bestimmtheit kann bei verhandenen Gehirmsymptomen die Dingnesse und Costicorcus gestellt werden, wenn sich zugleich im übrigen

Körper, in den Muskeln, im Auge, solche Blasen finden.

Die Neoplasmen des Gehirues liegen ausser dem Bersiche der Therapie und können bochstens eine momentane, symptomatische Bebandlung erheisehen.

9) Angeborene Bildungafehler.

Ausser dem angeborenen Wasserkopfe und dem Gelernbesch, welche schen abgehandelt sind, kennnen moch einige andere Henmungstelldungen vor, welche jedoch, fast lauter Monstrositäten, mir für den Ansteinen und Embryologen Interesse haben.

Rei ganzlichem Mangel des Gehirnes laben wir die Acephalie, wormter man ein kopflosss Monstrum, meist mit Spus bitien, Eccopie des Herrens, Defekt der Langen, Mangel einzeber

Beacheingeweide und verkrümmten Extremitaten versteht:

Hieran reiht sich der partielle Mangel des Gehimes, welche entweder im Langen- oder Querdurchschnitt defekt sein kann. Hemcephalie. Es gibt verschiedene Grade dieses Zustandes. Es kann fat
das gaure Gehirn fehlen und nur an der Schildelbasis ein kleines liediment sich finden, von welchem aus die Kopfnerven entspringen, obe
es sind einzelne Gehirntheile vollständig entwickeit, die Hemisphien
fehlen aber ganzlich, dabei sind die Kopfknechen defekt oder hecht
rufimentie gebildet und die Himbiinte, nesprünglich zu einer wassehaltigen Blase ausgedehnt, welche jedoch frühzeitig geplatzt ist, kingen
als atrophische Fetzen über den unförmlichen Hirmmassen. Oder ei
Sehlen nur kleiners Gehirnparthiern, n. B. die vorderen Lappen und die

Riechkolber, die Schlügel mit den Schnerven, der Balken etc., mit einer entsprechenden Kleinbeit oder Missbildung jener Gesichtsthelle, welche zur Aufnahme der Sinneseindrücke gehören. Die Schädelknochen könnes in diesen Fällen, maturlich verhältnissmässig klein.

vorhanden sein.

Von den Defekten im Längsdurchschnitte ist der bedeutendste die Einfachheit des Grosshirnes, rerbunden mit Cyclopie, mit mangellinften Gesiehte ider totalem Mangel desselben. Femer kommt eine Verschmelzung der beiderseitigen Seh- und Streifenbügel und dem eutgegengesetzt ein Mangel der Commissuren und die daram hervorgebende Spaltung des Gehirnes vor. Die Bödung des knachernen Gehäuses kann in diesen Fällen normal von Statten gegangen ein, as entsteht jedoch immer Idiotismus und mangelhatte Körperentwicklung.

Ausser dem Fehlen sinzelner Gehlratheile kommt noch eine Kleinheit des gesammten, übrigens normal gebilderen Hienes vor. Maor oc e.p.h.s.li.n. Das Schuldeldach ist sehr niedrig, die Stirne flach und der Kopf spitz. Diese Kinder sind lebens- und entwicklungstähig und bleiben, was sehr auffallend ist, auch in ihrer geistigen Entwick-

lung night besonders zurück.

Bildnegsexcesse sind im Gehirne äusserst selten, und die mehrtache Spaltung der Lappen, welche hie und da verkennut, ist nuch vielmehr als Formanomalio, deun als Bildungsexcess un betrachten.

B. Rickermark.

1) Entsunding des Rückenmarkes und seiner Haute. Meningitis spinalis und Meelitis (td suskie, das Mark).

Die Krankbeiten des Bückenmarkes sind ein sehr dunktes Gebest und das preitiver derselben, wenn man sich nur an die deutlich undsweisbaren pathologisch-austomischen Veränderungen billt, in wenigen Zeilen wiederungeben. Vor allem müssen bezuglich der viel miss-branchten Hypertmie alle jeze Sectionsbefunde als augultig ausgeschlossen werden, bei welchen die Leichen nicht bald nach dem Tode auf das Gesicht gelegt worden sind und die Section später als 24 Stunden auch dem Tode augustellt worden ist. Im entgegengesetzten Falle findet man nämlich bei jedem, auch dem normalsten Kinde, ausgedehnte Leichenhypostase. Imbölsteien von Blutfürbetoff und Fäulmisserweichung, wodurch eine Constatirung wirklicher Rückenmarkskrankheiten gerudern unmöglich gemacht wird.

Pathologische Anatomie.

Obgleich der pathologisch-austomische Befund ein verschödener ist, kann doch die Entstindung des Enckenmarkes und seiner Haute in einen Symptomencomplex zusammongefasst werden, indem die Erscheinungen bei beiden Processen nahezu identisch sind und vom klinischen Standpunkte aus eine Differentialdingnese demnach latchet schwierig und problematisch wird.

Der von der harten Hirnhaut geböldete Sack füllt den Kannl der Wirbelstufe nicht vollständig aus, sondern wird durch Fert, das sieh mehr gegen die Wirbelhogen anhäuft, nach vorne gegen die Wirbelkurper durch leckeres Zellgewebe und rings herum durch Venngedechte in dem Wirbelkunale fixiet. An der Innenseite deses Sacker
der Dura mater ist das aussers Blatt der Arschnöden fest angewachsen,
während deren inneres Blatt lecker mit der Pia mater zusammenhangt.
Zwischen diesem ausseren und inneren Blatt befindet sich ung die
Cerchrospenalflussigkeit, welche mit der der Gehirnbaute und Gehirnventrikel communiciert und bei kleinen Kindern sehen gegen 4 Gruhetrugen mag. Die Pix mater ist gefüssericher als die des Gehlenes
und liest sich hei Neugeborenen leicht abzeiben.

Nach dieser Recapitelation des normalen Verhaltens der Mark hinte soll nus die Untersechung der Hyperämisen und Blatungen folgen. Die weichen Gehirnhäute, sowie die Venen an der Inzenseine der Wirbelkanals sind bei kleinen Kindern immer mestrend von Blat, wan man nuch die Versicht gebraucht hat, sie bald nach dem Tode auf den Bauch zu legen, und es kommen such gar nicht selten Extrapsate vor, über deren genangen Verhalten wir Weiber in Kiel fin

meiste Aufklärung verslanken.

Es ist nicht immer bricht zu unterscheiden, sh ausserhalb der Dura mater befindliches Blut bei Lebzeiten extravasirt sei, oler ob es erst bei Hinwegnalime der Wiebelbogen uns durchschnittenen Venen eich auf die Dura mater ergessen habe. Vor Täuschung kann mon sich dafurch am besten hitten, dass man keine langen Streckes der Wirhelbogen von oben bis unten auf einmal wegnimmt, sondern erst an verschiedenen Stellen des Rückgrates kleine Parthieen abnimmt, mit duce man rinen sauften Wasscoutrald auf die blessgelegte Dara mater wirken lane. Das aus den Venen nach dem Tode ergossens Blut laut sick ganz leicht wegschwemmen, während das bei Lebzeiten extravasirte immer atwas geronnen ist und sinigermassen an der Dura alhirirt. Diese Blumgen finden sich am läufigsten am Halo und in for Lendengegoud, erstrocken sich hald auf kurze Strocken, hald sied sio so minhaig, dass der ganze Wirhelkanst von ohen his naten und rings berum mit einer Schichte gerennenen Blates bedeckt ist. Kleitere Extravasate sight man zuweilen deutlicher zu den abgekobenen Wirbelhogen als auf der Dum unter, wesshalb immer auch die Intentette der ersteren genau untersucht werden muss.

Ashaliche Bistungen, wie ausseshalb der Dura mater, komme such innerhalb dieses Sackes, zwischen Dura mater und Anschsoülen oder zwischen letzterer und Pia mater vor. Anch hier sehwankt die Grosso des Extravasates zwischen der eines Stecknadelkopfes und einer solchen Masse, dass das ganze Rückenmark von Bist umgeben ist. Da die Dura mater keine grossen Verten hat, so ist auch lier der Erthum einer erst bei der Section autstandenen Bistfürbung wenige-

leicht miglich.

Anser diesen Büstungen, die, als böchste Grade der Hyperimie, gleich bei der Betrachtung der Entwindung eingeschaftet werden 606, kommen unch wirkliche Examinationen auf und unter den Hierkäuter von

Zwischen Dura mater und knöchernem Wirhelkund findet sich schon im Normalzustand in dem lockeren Zellgewebe etwa Suran, dasselbe kann aber pathologisch betruchtlich zunehmen und als saluge Masse grosse Strocken der harten Hirakast bedecken, sowie auch au der Innenflache der abgenommenen Wirbelbogen adhäriren, bei grosseren Kindern findet sich nach Traumen oder bei Spondylitis auch eine sichtliche Trübung und Verdiekung dieser Haut und Auflagerung

cines plastischen, fibrinosen Exspirates.

Nach Eroffnung der harten Hirehaut findet sich bei allen Kindern eine memliche Meuge von Cerchruspinalfüssigkeit, welche normal von hellgelber Farhe und vollkommener Klarbeit ist, bei Erkrankung der weichen Häute aber trüb, flockig oder blutig wird. Eine blutige Farhung findet sich unmentlich bei Kindern, wolche während einer Paerperalfieberspidemie an Pyamie zu Grunde gegangen sind. Diese flusigen Exausate folgen natürlich immer dem Gesetze der Schwere und finden sich an der am tiefsten gelagerten Stelle, wie hei geschlossenem Suck der Dura mater durch Auf- und Abwärtshalten der Leiche demonstrirt werden kann. In seltenen Fällen konnst such lier neben flockiger Cerchrospinalfüssigkeit eine fibrinisse Ablagerung auf der Pinmater vor, welche entsprechend der eiterigen Meningitis auch oberig zerüllen kunn. —

Das Buckenmark zeitst ist bes diesen Veranderungen seiner Haute gewähnlich erweicht oder erodirt. Uchrigens ist es sehr achwierig, das Efickenmark eines Kindes zu untersuchen und je nach dem Widerstande, welcher der Messerklinge begegnet, eine Erweichung oder Selerose zu diagnostieiren, indem das Bückenmark überhaupt to weich und dem ist, dass zur ein Minimum von Kraft dass gehört, es zu zerschneiden. We die oben beschriebenen Veränderungen der Bückenmarkshinte zu Stande gekommen sind, du wird in der That an einzelnen Stelfen des Markes selbst die rothe Erweichung beobachtet. Die augenfälligste Veränderung des Markes findet man bes einem geheilten Pettischen Bucket, wa in Falge der Zerstörung mehrerer Wirbelkörper eine Wirbelknickung des Wirbelkanales und Etickenmarkes selbst sich ereignet hat. An der geknickten Stelle ist das Mark abgefäselst, derb und in der Rogel etwas gelber oder röttlicher gefürbt als die nteige Substanz, selbst völlige Unterbrechungen desselben sind schon beshachtet worden.

Symptome.

Die Blutungen und Entründungen im Innern des Wirbelkanales biosen bei Neugehorenen keine charakteristischen Symptome, indem die braischen und klonischen Krämpfo, welche hierbei heobsehtet werden, asch viel hanfiger ohne alle mehweisbaren Veränderungen des Rückenmarkes vorkommen. Am deutlichsten kann man die hierher gehörigen Symptome bei Kindern mit Spina bifida, deren Sack geplatzt oder brancing ist, beobachten, Solelse Kinder bekommen intermittirende Krampfe der Buckenmuskeln, welche hald vorübergebend eind und in leichter Steifheit der Muskeln bestehen, bald zu dem heftigsten, aubaltenden Oposthotonus assarten. Daboi ist die Borührung der Wirhelwaite immer schmerzhaft und erzeugt neue Kriempfe, weishalb man gut that, selebe Kranke stets auf the Seite zu logen. Auch die Berihrung bei noch nicht gelähmten unteren Extremitäten vorursacht Schmerzen, welche auf Bewegungen noch zunehmen. Erdlich tritt Lakming der unteren, dann anch der oberen Extremitaten ein, die surveilen nach mit voorvalsivischen Erschütterungen abweehseln, und such sinigen Tagen erfolgt unter Trismus and Tetanus der Ted.

symptome mach Caries der Wirbelsaule mit ihren consecutiven Ruckergen und mach Scharlach oder Typhus, auf wolche Krankheiten zuwelch
gen und mach Scharlach oder Typhus, auf wolche Krankheiten zuwelch
complete Lahmungen der unteren Extremitäten zurückbleiben. Die
Kinder beschrechen ganz deutlich zuerst eine Vertaubung und reminderte Empfindlichkeit, klagen übeigens zu gleicher Zeit über haftige
Sehnernen bei starkerer Berührung oder Bewegung, worauf sich zuweilen eutwalsivische Zuckengen, hald aber totale Lähmung der Beiszogen, Zu Anfang verläuft der Process fiebeshaft mit frequenten Palund Temperaturerhöhung, die besonders am Rücken deutlich bessehler
ist. Das Fieber lässt gewolmlich bald nach, die Lähmung bestehl aber
viele Monate, ju das ganze Leben hindurch fort. Seiteners Erschinungen hiebei sind: Störungen der Hautsenstehlität, Schäugbeschwerfer,
Heruklopfen, Anfälle von Drapnoe, Singultus, Prispismus ste.

Wie handeln hier von den Krauspfen und Lähmungen absidden kurz, weil diese Symptome ohne alle nachweisburen Veränderungen in Rückenmarkes nich viel hänfiger sind und bei ihrer praktischen Wieltigken noch in einigen Abschnitten besprochen werden sellen.

Das Verkommen der Rücksunnarksentsundung ist fast ledigieb sporzelische, disch kumen unch Weist nuch Epidemiesen von. Weist aprielst namentlich von solchen in einzelnen Gegorden Frankrisis wahrend der Jahre 1842 bis 1844 und in neuerer Zeit in den Spinlern und Arbeitshäussen Irlands. In den letzten Jahren trat so in Süddeutschland ziemlich haufig auf und wurde unter dem Name Meningitis eerebrospinalis oder Genickkrampf vielfach beschrieben. Obwehl sich in dem Leichen bedeutender serster Erguss zwischen bei Räckenmarkschiuten fand, so war das Bäckenmark selbst doch sohn und nur wenig verändert. Die Krankheit verlief sehr zent und teden in 1—4 Tagen.

Bestiglich der Differentialdinguose zwischen Entzundung des Bakemarks und der seiner Haum bat man geltend gemacht, dass die entre chronisch, fieberles und mit vorwiegender Lähnung verlaufe, währel die letztere mit stürmischen Symptomen, hoftigem Fieber und algemeinen Convulsionen beginne, worauf dann erst später Lähnung is einstelle. Wie sehon aben bemerkt, vorlaufen fast regelnässig beite Erkrankungen, mehr oder weniger ausgehildet, neben emander, mit ist doschalb unmöglich und wohl auch nutzlos, differentielle Zeiche

autrusnehen.

Therapic.

Eine natiphlogistische, schulgerechts Behandlung durte ums den seltensten Fallen anwendhar sein. Entweder sind die Kindern klein, indem gerade Neugeborene an Myslearachuitis leiden, oder 6 sind, wenn nich an Jahren vorgerückter, durch die vorausgegangens die Rückenmarkskrankheit bedingenden Procone, als Spondylardsseuse, Scharlach oder Typlens, in einem Ernahrungsgratunde, der ebe falle eine Antiphlogisse nicht milität. Ficher und Convulsionen werde zu Anfang der Krankheit am hesten mit kleinen Dosen Calond le handelt. Sind die ersten stärmischen Symptome beseitigt, er gitt mit läufig ein Int. flor. Arnicae, ohne dass jedoch eine deutliche Wukme daven gerühmt werden könnte: die gewöhnlich zurückbleibenden Lie-

sangen bieten keine sehr ungünstige Prognose, indem bei sonehmenden Körperkziften wenigstens Besserung, wenn auch zicht vollkommens Heilung eintritt. Ein wichtiges Adjuvans ist die kalte Dauche auf den Rücken und die versichtige Darreichung von Strychnin, nitrie ; mit welchem Mittel man auch bei grösseren Kindern nie über 0,006, falchstens 0,010 pro die steigen soll, indem sonst plötzlich ernstliche Vergiftungssymptome, tetanische Zuckungen und Dehrien eintreten können. Die Umansscheidung muss stets gemm überwacht worden, und der Catheter in Anstending kommen, wenn länger als 12 Stunden kein Erin entleert worden ist.

2) Spina bifida. Hydroryhuchia. Hiatus spinalis congenitus.

Unter Hydrorrhachis versteht man eine angeborene Geschwalst, welche sich an der Wirhelsäule und awar meistens an deren Sacrahtheil seigt und von einer Ausstälpung der Rückenmarkshäute durch eine Knochenlücke des Wirhelkanales herrühet.

Pathologische Anatomie.

Man kann mehrere Grade dieses Bildungsfehlers miterscheiden,

welche sich am Knochen felgendermassen charakterisiren:

Es ist entweder die ganze Wirbelsinle gespalten eder os fiedet sich der Bildungsfehler zur an einem oder einigen Abschnitten derselben. Eine totale Spultung der Wirbelsaufe kommt nur bei Monstrositäten, Hemicephalen u. dgl. vor und gehört desshalb nicht in das Gebiet klinischer Untersochung, die mangelhafte Beschaffenheit einzelner Wirbel jedoch bedingt keine absolute Lebensunfähigkeit und muss doubally nakes erorters werden. Auch hier sind wieder gestisse Abenfungen der Knochendefecte zu bemerken. Bei dem geringsten Grade des Uebels sind die Bogenhalften des Rückgrates vollkommen outwickelt und sehmen auch eine fast normale Stellung ein, nur sind die Processus spinesi nicht vereinigt und lassen eine enge Spalte zwischen sich. In einem höheren Grade sind die Bogenhältten unvollkommen, indem emige Dornfornatze ganz felden und so eine breite Spaltung bedingen. In einem soch höheren Grade sind auch die Wirbelkörper getrennt und es findet sich dann eine durch die gance Dieke der Wirbeltäufe durchgehoude Spalte. Im höchsten Grade endlich haben wir neben einer durchgebenden Spalte einen Desekt einiger Wirbelhälften, so dass von einzelnen Wirbeln nur Rudimente vorhanden sind.

Untersucht man nun die Geschwulst seihet, so findet man den Sack gebeldet entweder aus Dura mater und Arachneidez, oder es ist die erstere Haut nur durchbrochen, und es stälpt sich die letztere als ein Sack aus dieser so entstandenen Oeffrang der harten Haut heraus. Die darüber liegende Cutis ist entweder von nermaler Beschaffenbeit, oder sie ist atrophisch, halb durchscheinend, oder sie fehlt gänzlich, webei naturlich die dunne Arachneidez sehen im Uterns oder wahrend der Gehurt platzt und in lesen, schwarzen Fetzen an der Peripherie der Spalte hangt. Die Geschwulst ist bei erhaltenen Hüllen im Leben zienlich prall und finctnirt, in der Leiche cellinbirt sie und der Sack wird seldaff. Ihr Inhalt ist reiner Liquer eersbrospinalis. Die Grosse

und Form der Geschwalst ist zahr verschieden, bald ist zie zu klein, dass sie nur dem Gefühle, nicht dem Gesichte erkennbar ist, bald greicht sie die Grösse eines Hühnereies. Die geweichlichste Stelle für die Spirm bifida ist die Lendengegend, dech hat nun schon an jedem Wirhel Spaltung beshachtet. Das Ruckenmark ist dabei untwehr ganz intact, oder es kann auch, wenn die Geschwalst tief unze au dem Lendenwirbeln sitzt, sich hüschelfsemig in den Wandenger du Sackes verbreiten.

Symptome.

Mit der Schilderung des pathologisch-austomischen Befinder und auch die Symptome sebon ziemlich erselsopft. Die Gestalt der Geselwulst ist ei- oder birnformig, zuweilen kann man einen diresem Stied unterseheiden. Die Haut durüber ist meist missfarbig, suhlich violent, auch findet man doutliche, storaförunge Narben in Mitte der Geselwulst, wobei dieselbe mehr algeffacht ist. Diese Narben rahm büchst wahrscheinlich von einer Zerreissung des Sackes während die Fotallebens ber. Das flüssige Medium, in welchem sich der Fätes befindet, ermöglicht nach Abanhme der Spannung eine Wiederverundsung der geberstenen Stelle und slaber die sarbige Eissechung.

Drückt man mit den Fingern auf die Gesehwuht, so wird is etwas kleinen; wenn noch ein zweiter Sack an der Wirbelsäule absein gleichseitiger Hydrocephalis congenitus externus besteht, so bemerkt man dafür ein Prallerwerden an diesen Theilen. Usbrigen is jeder Druck, segar schon die Berührung der Geschwuht schmerkan und vernnlasst sehr gewolnlich tetanische Zuckungen. An grosen Geschwulsten mit atrophischer Hautbecke ist zuweilen auch die liespiration siehtbar, die Geschwuht nimmt bei der Exspiration zu zul bei der Impiration wieder ab. Untersecht man die Rander der Geschwulst mit dem Finger genauer, so findet man deutlich die Spaltung der Wirbel, den oberen und noteren Winkel der Spalte und de

myrthenblattformige Erweiterung gegen ihre Mitte,

Was die übrigen körperlichen Verhältnisse betrifft, so wezlet diese Kinder meist lebend gehoren, Meihen aber nur in gans sebrum Fallen länger als einige Tage am Leben. Die Geschwelst platst at schon während der Gebuct, zuweilen wird sie ohne geplatzt zu zu brandig und nur ganz ausmahmaweise bleibt die über ihr befanktie Hant normal und verdickt sich meh und nach. Komut Luft it in Geschwalst, also asmentiich wenn der Sack platet oder hwadig wirk so tritt eiterig Jauchige Meningitis und in kurzer Zeit der Ted in. Wenn die Haut normal bleibt und die Geschwalst ursprünglich and salar voluminos war, se konnen die Kinder möglicher Weise gederich dech treten auch hier noch später Lähmungen der Beine; des Matdirmes ofer der Blase und in Folge dayon ein frühreitiger Tel is-Einseine Falls worden in der Literatur erzählt, wo selche Individue mit verhaltnissmässigem Wehlbefinden 20-30 Jahre geleht habe-Bei den böheren Graden besteht übrigens dieser Bildungsfehler un selten motion, gewöhnlich sind damit andere bedeutende Fahler, als Hydrocophalus congenitas, Ectopie der Blass, des Hersens, Kleep there etc. techunden.

Was die Haufigkeit betrifft, so bat sich berausgestellt, dass auf

einer statistischen Zusammenstellung von Chaussier in der Pariser

Maternité auf 1000 Kinder eines mit Spina bifida kommt.

Verwechsburgen mit anderen ähnlichen Geschwülsten sind nicht leicht möglich, weil man die nicht geschlossenen Wirhelbögen bei jeder wahren Spina bifida beicht durchfinhlen kann. Als einzelne Rurinten werden in der Literatur Fälle von angehorener Hernia dersalis, von Oysten, Fett- und Honiggeschwülsten, welche auf der Wirhelsaule aufsassen und allenfalls zur Annahme einer Hydrorrhachts verleiten konnten, granhlt. Die überans seltene Intrafötatis, foctus in foctu, wo am Kreuzbein eine unförmliche grosse Geschwüle mit einzelnen Knochen und grossen Gefassen sitzt, hat natürlich mit unserem Zustande gar keine Ashnlichkeit.

Therapie.

Die Chirurgen haben schon die verschiedensten Methoden versucht, die Geschwulst zu verkleinern und den Wurhelkanal zum Verschluss zu bringen. Das fast regelmassige Misslingen dieser simmtlichen chirurgischen Eingriffe hat seinen Grund darin, dass eben die Innenwand des zu operirenden Sackes die Arachnoiden spinalis ist und dass alle Reizungen derselben eine Meningitis veranlassen, deren Lovalisation auf den Sack durch kein Mittel erzielt worden kann.

Man hat die Geschwulst mit dem Explorativereikart und mit rielen Nähmadelstichen unter Verschiebung der Catis punktirt. Gampp stellte arst von Kurzem einen 7jährigen Knaben vor, dessen kindskoptgrosse Hydrarrhachis er in den ersten Lebenswechen durch Smaliges Penktiron geheilt hat. Nuch der ersten Punktion war die Spaltung der Wirheleinke deutlich zu fühlen; dieselbe schloss sich jedech sehr ranch, to dass nach 10 Worhen ein vollständiger Verschluss ein-getreten war. Alle den Wirbel constituirenden Theile sind bei dem Knaben nun voehanden, nur sind die Dernfertnätze an den betreffenden Wirbela etwas platter. Man last die Excision mit darauffolgender sinechlungmer Nahr gemacht und auch die seitliche Compression durch esti Folerkiele ader bölterne Stäbehen versucht. Chassaigner hat die Hydrorranchis mit Punktion und darauffolgender Jodinisction mich Art der Hydroceie behandelt und bei gestielter Geschwalt bat man auch schon die Abbindung unternommen. Endlich hat man einen anhalamden Druck unf die Gesehwalst mittels eines Haarkissens ausgelbt, wodurch wohl heftige Schmerzen und convulsivische Zuckungen emstoken, aber keineswegs Heilung erzielt wird.

Sämmtliche Experimentatoren gestehen, dass alle ihre Bestrebungen mit ganz wenigen Ausmahmen erfolglos blieben, ju noch mehr, dass stmittelbar nach dem chirurgischen Eingriff die meningitischen Symptome eintraten, die alsbald den Tod zur Folge hatten. Allerbings ist die Prognose bei Hydrorrhaehis sehr ungünstig und es sterben auch die neisten Kindor, die keine chirurgische Behandlung erfahren, doch Sählen noch statistische Zusatemenstellungen hierüber, was bei der

Seltenheit des Uebels leicht erklätlich ist.

Mir scheint eine möglichete Schomung der dem Sack hildenden Ontis das rationellste zu min und es ist in dieser Beziehung zur gerathensten, den Sack mit einer gepolsterten, nur mit den Ründern anbegenden Hohlkugel vor ausseren Vorletzungen zu schützen und diesen Schild mittelst weicher Cantschukbinden zu fixiren. Ist die Hydrorlochis mit Hydrocophalus congesitus combinirt, wie dies eben haufg vorkommt, so darf gar kein anderes Verfahren, als das letzt be schriebene singeschlagen werden, indem durch jede Verkleinerung und Compression am Rücken eine grössere Spannung im Innern des Kopfes erzeugt würde.

C. Störungen der Nervenleitung.

Es konnt hier eine Reihe von Nervenkrankheiten in Berauft, welche hiehet wahrschenlich ebenfalls nur Symptome gewisser Veranderungen des Gehirnes und Rückenmarkes sind, wie am der Antogie der einzelnen Erscheinungen ziernlich bestimmt bervorgeht. Die eamprechenden marphologischen oder chemischen Veränderungen der Centralorgane konnten aber hisher noch nicht nachgewiesen werben, was auch dahurch erschwert ist, dass die meisten dieser Nervenkrath haiten durchaus nicht todtlich endigen, sondern unr his und da einmit zufällig eine Section ermoglicht wird.

Du der Nachweis der centralen Processe noch nicht gelangen ist, au bleibt nichts underes übrig als Gebien und Ruckenmark verderhand als normal anzunehmen und die einzelnen Nervenorscheinungen mit ihren hergebruchten Bezeichnungen symptomatisch zu schildem

1) Estampsia infantum. Die Fraisen,

Die Fraisen spielen in der Pulintrik von Jeher eine grasse Rule und sind auch den Losen sehr bekannt, weber es auch kommt, dass sie mit einer Meuge Namen bedacht worden sind. Die Kopffrasen die stille Frans, der stille Jaminer, das Gefranch, die Krampe, die Schauerchen, die Gichter, sind lauter populäre Bezeichnungen für ein and droudle Usbal, nämlich für allgemeine ober partielle, elepiele Muskelzuckungen, welche entweder nur einmal oder ofter nach einzuler auftreten und fast immer durch eine anbere, fieberhafte Krankheit bedingt and oder sine solche einleiten. Das Bewnstsein ist vollstände oder nabezu verschwunden, besonders wonn die Conrubtoren allgemeit sind. Der sinzelne Anfall kann von einem epileptischen richt utterschieden weeden, nor der chronische Verlauf und die merwarten fieberlose Wiederkehr charakterisirt die Epilepsie. Von der Chors unterscheidet eich die Eclampsie dadurch, dass bei der ersteren da Muskelcontractionen den ganzen Tag durch managesetzt währen, das immer mehrers Wochen vergoben, his dieses Usbel gehoben wird and das Allgemeinbefinden dabei nicht getrabt ist.

Was den Zeitraum betrifft, in welchem die Praisen am haufgeten auftreten, so ist die erste Kindheit his zur Vollendung der seiten Der sitten sins gewohnlichste Alter hiefür, dech bekommen auch nech üben Kinder, welche sehen in dieser Zeit an Echangois gelitten hatten, bei dem Beginne eines akuten Exanthemes, solbst einer Angina ohr gueiner einfachen Magenüberladung befüge Convolutionen. Die belehren partiellen Zuckungen sind meist mehrere Tage auhaltend und komme besonders bei ganz kleinen Kindern in Folge von Verdauungssterugen vor, die allgemeinen Convolutionen, für welche allein eigentlich in Name Eclampsie gebraucht werden sollte, sind natürlich nicht anhaltend, sonlern die ganne Affection ist entweder mit einem sinzigen Anfalle beschlossen, oder es ist zwischen den einzelnen Paroxymmen doch stets

en lingures Intervall.

Die leichtere Form, wie sie hauptsächlich bei Kindern unter einem Jahre beobachtet wird, ist durch folgende Symptoms charakterisett das Kind schlaft mit halb geschlossenen Augenlidern und nach ohen gerollten Augspfeln, so dass man zwischen der Lödspalte lediglich die weises Sclera verblicken sieht. Die Gesichtsmaskeln contrahiren sich im Schlafe mannigfach, wodurch es den Anselsein haben kann, als ab die Kinder lacheln (rises surdonions, oder wie einige hellsehende Wichnerinnen auch sagen: "Das Kind spielt mit den Engeln"). Das Arhmen geschieht schnell und regelmassig, bald oberflichlich, hald wieder in tiefen Senfzern, die Glieder machen brichte Zuckungen, die Handehm sind zu Fünsten mit eingeschlagenen Daumen geballt und die Beine mit gespreizten Zehen an den Leib gezogen.

Aus einem der Art unrahigen Schlafe wachen die Kinder nun erschreckt mit Geschrei oder Wimmern auf und suchen aufgewickelt durch Stampfen mit den Beinen, Krümmen und Winden des ganzen

Körpers ihr Unbehagen en erkennen an geben.

Nach Abgang von Blahungen, grösserer Menge grünen, schleimigen, übelriechenden Sinhles, oder nach Erbrechen tritt in der Regel Erbe und allgemeiner Schweiss ein, die Nachtrehe aber kehrt in vielen

Fallen für diese Nacht nicht wieder.

Dieser Zustand kurn mehrere Tage dauern und sich täglich mehr und nach kurzen Pansen wiederholen, wobei die Kinder meist fiebern und zum Theil in Folge mangelhafter Ernährung, zum Theil anch wegen des anhaltenden Muskelspieles im Gesiehne sichtlich abemagern, scharfe Gesichtszüge und eine spetze Nass bekommen.

Die schwerere Form, die wirkliche Ecisinpsia infastam, gibt sich

folgendermassen zu erkennen:

Nicht leicht stoffen sich die sohweren Symptome gleich in ihrer ganen Heftigkeit ein, sondern in den meisten Fällen geht ihrem Ausbruche das oben beschriebene Krankheitsbild voraus, welches sich nach dem vorgerückteren Alter der Kinder etwas medificiet. Somt felgsame, fremdliche Kinder werden eigensinnig, märrisch, jähzornig, sie bekommen leichte Zucksungen im Schlafe, krasschen auch mit den Zahnen und wachen erschreckt mit angetlichem Geschrei nuf. Die Augen werden dabei nach oben gerollt, die Augenlider sind nicht vollkummen geschlossen, die Mandwinkel zu einem inheimlichen rises sardonicus verzeigen und das Allgemeinhefinden ist immer etwas gestort. Pötalich werden die Kinder ebenso im Schlafe als im wachen Zustande von einem Paroxysmus befällen, der für sich allein betrachtet in keiner Weise von einem spileptischen zu unterseheiden ist.

Sie verlieren mit einem Male das Bewenstsein ganzlich, der Blick wird starr, auweilen stellt sich Schielen ein oder die Bulbt rollen unstat under. Die Gesichtsmuskeln gerathen in die maunigtschaten Zockungen, wedurch baid eine lächelnde, bald eine grollende Miene entsteht, die durch Entblissung der Zähne selbst etwas thierähaliehes aunehmen kann. An den Kiefern kommen kanende, schnappende Bewegungen vor, von Zähneknirschen begiestet. Auf eingegossene Flüssigkeiten

folgen nur höchst unvollständige Schlingbewegungen und das mietwird wieder zum Munde herausgeschoben. Die Convulsionen lulen sich fast simuslicher Muskeln des ganzen Kiepers bemachtigt. Die Ruck-nmuskeln sind tenisch contrahlet oder befinden sich in tetanischer Zuckungen, an den Extremitieten kommen schlagende, etswarde drekende Bewegungen vor, die Respiration aber wird sehr uprepalmissig und kam durch Krampf der Stimmeitze auch vollengige sistiven. Es tritt dang auf einege pfeifemle Inspirationen phitalica Stillstand der Athenbewegungen, beträchtliche Cyanose und, wern der Kramof sich nicht in wenigen Minuten löst, der Tod ein. Durch die behinderte Circulation entstehen auch Schleimhauthletungen aus Maniund Nass, der blutige Schum jedoch, der sich gewolnlich vor des Lippen findet, rührt öfter von mechanischen Verletzungen der Zugeoder Mundschleimhaut her, zu welchen bei den sehnspuenden, beissen den Kieferbewegungen und den mannichfachen Versuchen der Ungebang, dieselben zu behindern, Gelegesheit genur gegeben ist. Der Heremuskel contrahirt sich sehr schneilt, jedoch unrhyttnisch. Stall und Urm geben häufig mwillkürfich ab. Die Hauttemperatur ist an Roupfe normal, an den Extremotaten ober vermindert, regen Enddes Anfalles bricht gewöhnlich ein Schweise aus. Die Sensibiliza der Hant ist so vollkommen verloren gegangen, dass man suf keise, with night die schmerzhafteste Weise, die Kinder zu Beseisstein bringen kann und ein sich durch ihre renvulsivischen Bewegungen oft verletzou, alme es zu unufinden.

Es ist hier eine Beschreibung von Symptomen angegeben, da kaum jeunals alle bei einem einzigen Anfalle besbachtet werden, son dern von deren immer einige ausbheiben können, ohne dan dessluhl der Anfall ein leichter oder unvollständiger genannt werden misste.

Die Daner einen solchen echanptischen Anfalles währt nur empt Secunden, höchstens Minuten, Anfalle, die diese Zeit um vielen über steigen, berahen auf materiellen, grösseren Veränderungen des fie kirnes und sind von der Erlampsie zu trennen. Nach Beendigung die Krümpfe tritt durchaus wieder ein Zestand ein, wie nach einem spileptischen Anfalle. Die Kinder bleiben halb counties, ersehlafft, das Fieben nimmt zu, die Angen werden injieirt, Geleinsymptomn treten auf der Appetit ist verschwunden und Sänglinge nehmen nicht einmal die ihner gebetene Brust.

Früher, wo man mit der antiphlogistischen Behandling bei Kundern noch betrachtlich freigebiger war, unterschied man aus dere pentischen Gründen eine Eclampsia enn Hyperzemin und enm Ansenia bei der ersteren liese nun zu Ader und setzte noch zuchtrigke Blutegel, bei der letzteren nicht. Jetzt we die Bintentnichungen od weniger in Anwerdung kommen, hat diese Unterscheidung nur ned insoterne Werth, als wir daraus leinen, dass chense gut blass anim-sehe, wie rothbackige blutreiche Kinder von diesen Cenvulciesen befallen werden können.

Theoretisch unterscheidet man ferner i) idiopathische, d. a direkt vom Gehirn ausgebende und 2) deutere pathische, de sympathische, d. h. von einem anderen arkrankten Organ auf da Uchirn reflectirte Echmpsisen. Praktisch au diese Unterschung att unmöglich und man bleibt selbst nach längerer Besbachung in Unklaren, mit welcher Art von Eclampsie man es zu them hatte. Die Section alleie kann dieses Dunkel lichnen

Actiologie.

1) Die idiopathische Eclampsie kam bedingt sein durch mechanische Compression des Koptes während der Geburt, durch anatomisch nachweistere Veränderungen im Gehirne, namentlich Teherenlosis, oder durch direkt auf das Gehirn wirkende Nahrungsmittel und Medicamente, Spiritussa und Narcotica, auch durch Samenstieh. Kinder mit wöschem Hinterkopf, dessen genauere Beschreibung bei der Rhachitis folgen wird, sind mehr als andere zu Frusen geneigt, welche auch auf einen direkten Gehirnreiz durch Druck von amsen mitstehen können. Geistige Helseramstrengung wird auch unter den Ursachen angeführt, gehört aber jedenfalls zu den allerseltensten, ehrr dierften nach heftiger Schrecken, grosse Anget ind Aushrücke von Jahzen erwähnt werden.

2) Die douteropathische oder sympathische Eclampaie ist bei weitem die häufigere Form, und zwar ist der Darukanal dasjerige Organ, von welchem aus am häufigsten Reflexkrämpfe auftreten. Die enoune Reizbarkeit desselben bietet in allen Lebensaltern hiezu reichlich Gelegenheit. Schon gleich in den ersten Tagen nach der Geburt kann Zurückhaltung des Moonninns sie verunlassen, wobei jedoch immer auch an mechanische Beleidigungen des Kopfes während.

des Gehurtsaktes gedacht werden muss,

Eine eigenthüntliche, ebemisch noch nicht erklärte Veraulassung ist ferner die Milch einer Amme, welche kurz vorher einer heftigen Gemüthsbewegung ausgesetzt gewesen ist. Es sind Fälle constatiet, dass vorhen ganz gesunde Kinder nach Genuss einer solchen Milch einige kurze aber heftige Zuckungen bekamen, plötzlich starben und bei der Section durchaus keine anderen Ursachen entdecken liessen, Im Verhältniss zu den ansserordentlich rieden Ausbrüchen von Zern und anderen Gemithsbewegungen, die grössten Theils in der ungewohnten socialen Stellung der Amme ihren Grund haben, sind diese Fallo jedoch so selten, dass man sie nicht mit Unrecht ganz bezweifelt hat. Nicht zu bezweifeln hingegen sind die durch die kunstliche Ernilming gegebenen Schädlichkeiten, wodurch abhald Darmeatairthe und in doron Gefolge leichtere und schwerere Hirureire eintreten massen. Am intensivator werden dieselben zur Zeit des Entweimens beobschiet. Solche Kinder leiden zuerst an Flatalenz und Colik, bekommen dann übelriechende Diarrhöe von grüner Farbe, erbrechen, werden sehr unrating, fielern, und nach und nach stellen sieh Convulsionen ein. In utderen Fallen geld gar keine Diarrhöe, sondern im Gegantheil Verstopping and Appetimangel various. Bei alteren Kindern sind nament-Ech Indigestionen und Wurmreite augustähren,

Eine weitere, weld zu beseitstende Ursache findet sich im Durchbruch der Zahne. Allerdings ist dieser Process in der Regel mit Verdanungsstörungen compliciert und könnten nuch diese als nichstes Mement für die Convulsionen angegeben werden. Allein es gibt auch Falle, wo die Verdanung ganz normal bleibt und durch die Entzindung der Mundschleimhaut allein die Reflexkrämpde erklärt werden müssen. Zur Constatiering dieser Form müssen die Kinder in einer der fünf Zahnperioden sich befinden, die Mundlable ist dabei röth und beise, die Schleimsecretion ist oft geringen als bei der normalen Zahnung, die eine oder andere Wange ist dunkel geröthet, die Kinder sind sehr unruhög und beisesen auf alles, was sie in den Mund bekommen, anch in die Brustwarzen der Amme. Es gehören die durch Zahnreis enstandenen Eclampoicen zu den sehweren Formen, welche oft partielle

Lähmangen oder Blödsing geräcklassen. Eine dritte Hasptversulassing der Convolsionen findet sieh im Ausbruch einer acuten, fieberhaften Krankheit, namerlich eines acuten Exanthemes, wobei die Krampfe der Kinder als ein Ans-Joson des Fieberfrostes Erwachsener erscheinen. Diese Echanoscosind mit der geringsten Gefahr verbunden, von kurzer Dauer und karm ismals von schridlichen Consequencen. Man kann diese Ursachen mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit vermuthen, wenn Ausschlagskraukbeiter. welche das betreffende Kind noch nicht durchgemacht lat, eben spidensisch berrechen und die Vorboten eines solchen Exanthemes des eingestellt haben. Es gebiern hicher für die Masorn: Husten, Niesen, Thranen der Augen, für Scharlach: Augina mit Schlingbe-chwerder, für die Blattern: verberrschender Kreuz- und Konfschmerz und heftigen Ficher. Histog aber sind gar keine Vorboum vorhanden, und mas kann erst durch den Verlauf erkennen, wedurch die Eclampsis bedregt worden ist. Anser den acuten Exenthemen sind noch unter den acuten Krankheiten zu erwähren die Pneumonie, das Wechselfieber, die Fieber in Folge von Verwundungen und Operationen und die einfacken Augipen. Ich behandelte einen Knaben, dessen Mutter von schwichlicher Constitution ist und viel an Cephalalgiern leidet, jährlich 2-3 Mal an heftiger Augina, webel sich regelmässig am systen Tag der Erkrankurg ein von Epdepsie zicht zu unterscheidender, echamptucher Aufall einstellte. Ich exstarpirte endlich beide Mandeln und die Eclampsie, oder nach der Meinung der tief bekümmerten Eltern die Entlepoie, ist nach seit swei Jahren niemals wiedergekehrt.

Endlich und in der Literatur, namentlich der alteren, auch Fills verzeielmet, wo nach rascher Hollung stark nassender Ausschlüge Eclampsia entstanden sein soll. Bei der Behandlung des Hydrocephalus acutus wurde sehen auf den Zusammenhang zwischen dieser Krankheit und nassenden Kopfansschlägen aufmerksam gemade, und es ist nicht zu läugsen, dass bei sohnell beilenden ausstres Eiterungen die inneren Organe, somit auch das Gehorn, in die Gefahr einer Entzündung kommen. Andererseits muss aber freilich sich anerkannt werden, dass viele Hunderte von Impetigo theils sportin, theils durch austrocknende Mittel schnell abbeilen und die Kinder

nach wie vor vollkommen gosund bleiben.

Die Erblichkeit spielt eine gewisse Rolle bei der Actielege dieser Krankheit. In der Regel haben auch die Eltern schon un Convulsionen gelitten und die Mütter namentlich sind meist bysterisch und leiden an mannigfschen Hyperasthesissen. Bouchut erzählt von einer Familie von zehn Personen, welche sämmtlich in ihrer Jugesd an Convulsionen gelitten latten. Ein Madehen dieser Familie berathete, gebar zehn Kinder und neun dieser Kinder wurden ebenfalls von

Eclampsic befallen.

Verlanf, Ausgange und Prognose.

Die partiellen Muskelcontraktionen, die lichten sog. Fraisen, können viede Tage lang während einer neuten Krankbeit forthestehen, ahne dass desshalb die Gefahr des Uebels an sich besonders vermehrt surde. Die wirklichen Eelampsieen aber sind meist mit einem omnigen Anfall beendigt. Dieser einzige Anfall kann sohon tödtlich sein, oder es entwickelt sich am folgenden Tage der ihn veranlassende Krankleitsprocess weiter und hiemit ist die Gelegenheit zu wiederhelten sympathischen Eelampsieen abgeschnitten. Die durch gastrische Reize bedingten werden durch Erbrechen, durch Abgang von Bilbungen oder diarrheisehen Stühlen gehoben, die auf Blutintexication beschenden kehren memals wieder, sobald die acuten Exantheme, Scharlach, Bluttern, Musern, einmal zum Ausbrach gekennmen sind.

Wie schon früher bemerkt, sind diese Arten von sympathischen Convolutionen selten tödtlich, hassen aber immer vermuthen, dass die darauffolgende Krankbeit stark entwickelt und mit stürmischen Symptemen verhaufen worde. Im Allgemeinen kann der Satz gelten: Je

tinger das Kind, um so bedenklicher die Prognose.

Nach meinen Erfahrungen hieren, mit Aussehluss der auf wirklichen Gehirnkrankheiten berühenden Convulsionen, welche fast immer zum Tode führen, die Convulsionen bedingt durch Zahnung und gleichzeitiges Darmleiden die schlimmste Prognose. Solche Kinder sterben entweder an einem der Anfälle oder sie bekommen die Symptome von Hedrocephaloid und gehen auf diese Weise au Grunde oder es bleiben erdlich bedeutende Residnen daven im Nervensystem zurück, Fast alle sehnelenden Kinder, bei denen der Strahismus nicht auf sichthare Fehler der Cornea und der Linse zurückgeführt werden kann, haben in den ersten Lebensjahren an Erlampsis gelitten. Ausserdem können Verlast der Sinnestorgane, Amaurose oder Tauhbeit, Blödsinn in verschiedenem Grade, Hydrocophalus chroniens und allgemeine oder partielle Muskellähmung die Folge dieser trautigen Krankheit werden.

Therapic.

Man hat hier vor allem zwischen den partiellen Muskelruckungen (den zigentlichen Fraisen) und den allgemeinen, spilepsienhallichen Convelsionen (der wahren Echampsia infantum) zu unterscheiden. Ausserdem modificirt sich die Behandlung namentlich mich dem Alter und dem Kraftenustand der Kinder, und es ist hier driegend indirit, durch ein genauss Examen den wahren Ursuchen auf die Spur zu kommen. Man darf sich dabei nicht lediglich auf die Angaben der Umgebung verlassen, undern muss selbst die ganze Kärperoberfliche der Kinder untersuchen. Ein Splitter in der Fusssohle, zwischen den Zeben, ein fremder Körper in der Nasenhöhle, im ausseren Gebiegung komen auch die Veranlassung win und durch deren Entferning kann eine wunderbar schnelle Heilung bewirkt werden.

Beim Anfalle selbst kann der Arzt nur in den seitensten Fällen direkt thätig sein, indem bis zu zeiner Ankunft fast regelmässig seben alle Conveliceren beendet sind, er muss sich desslalb darauf beschräsken, der Umgebang fassliche Instruktionen für den Wiederholungsfall zu geben. Das erste ist immer, dass man die Kinder so schneil als meglich entkleidet, damit durch einschnürzunde Bänder und Bückehem nicht auch nech die Respiration und Circulation besintrachtigt werde. Dann legt man die Kinder mit etwas erhöhtem Kepfe auf ein grauss Best, oder, wenn die Convulsionen so bestig sind, dass man Beschalbgung der Extremation durch die Bestlade und Herabfallen der Kinder bestrechten muss, auf den Boden. Dass selche Kinder keinen Augmbliek allein gelassen werden dürfen, versteht sich von selbst. Durch Bespritzen des Gesichtes und der enthlössten Brust mit kalbem Wasser gelingt es hänfig, tiese, krosspibaste Inspirationen zu bewirken, wodarch wenigstens die Gefahr der Erstickung gemindert wird; eine andere ausfüllend abkürzende Wirkung erreicht man durch Bespritzungen ober

Bogiessurgen mit kaltem Wasser gewöhnlich nicht.

Eine Venässetton, welche von einzelnen Therapeuten vorgeschägen worden ist, lasst sich, abgeselsen von allen übrigen dagegen sprechenden Gründen, sehon desskalb wahrend des Anfalles nicht machen, weil darch die Zuckungen des Armes der Einstich sehr unsicher würde und nich gelungener Erstlinung der Vene durch eben disselben jedenfalls sogleich Verschiebung der Hantwende und somit Stillstand der Bintung ein treten müsste. Zu erwähnen ist nuch die son Grantham vergsschlagene gleichmassige Einschnutung des Schädels bei Kindern, deren Fontanelle noch nicht geschlossen ist. Ich labe dieses Bendagten des behaurten Schädels sehon sweimal, in beiden Fällen sins Erfolg, versucht und bei längerem Gehrauch der Binde, welcher auch von diesem Auter als Prophylactieum supfolden wird, eine selche Unrühe entstehen sehen, dass die Binde soch wenigen Tagen entfernt werden gemein.

Was nun nach überstandenem Anfalle die aratliche Wirksamkeit betrifft, so ergelst sich disselbe zumeist in ableitenden Mitteln. Mas fort Souffeige oder bei gant kleinen Kindern Sauerteige auf die Walm oder reibt diese Theile mit Senfspiritus, wodarch fast momentur eine tiefe Röthung der geriebenen Stollen ernielt wird. Wern irgend ein Verdacht auf gasteische Reizung verhanden, so muss auch eine Alleitung auf den Darmkanal veranstaltet werden. Disselhe ist nur en unterlassen bei Kindern, welche schon vor und während des Aufalles Diarchie und Abgang von Blahungen hatten. Grosseren Kindern, die noch kurs vor dem Anfalls beträchtliche Mengen von Nahrungswerteln zu sich genommen, gibt man aus besten ein gehöriges Breelsmittel aus 0.05 Tartar, etihiat, gelöst in einem starken Ipocacumhainfus, wodarch alread simuthcher Mageninhalt cutleert wird. We aber keine bedeutende Magentherfollung und Indigestion zu ermitteln ist, da ist das Calomet dem Breshmittel vorzuziehen. Man giht den Kindern stind-lich 0,05 - 0,05 Calomet so lange fort, bes einige Austerrungen erfolgt sind. Ist Obstipation die muthensoliche Ursache der Eclampie, to kann man schon während des Anfalles ein Clystier mit Salzwasser setzen. Zum Crotonol war ich noch nie zu greifen gezwungen.

Unter den Antispasmodicis ist das Zinkoxyd das beliehtente gebruschlichste Mittel und zur länger fortgesetzten Darreichung von 191,5 lies 0,10 pro die gesignet; über den Nutzen selcher Prophylicities lässt sich schwer ein Gutachten abgeben, indem oben überhangt in der neristen Fällen zur Ein ochamptischer Anfall erfolgt. Die Narcoties sind hier nicht indicart, well sie, während des Anfalles gereicht, nicht schwell genog zur Wirkung kommen und nach den Anfallen dalum

Gehirncongestionen versreacht werden.

Als Nachtur können, hunptsnehlich nach Eclampeiem in Folge von gastrischem und Zahnreiz, Tonica, Eisen, China, Wein, Bier inflicirt sein.

2) Library, Paralysis.

Nachdem schon bei den Krankheiten des Gehinnes und Bückenmarkes mehrfach der hiedurch veranlassten contralen Lähmungen gedacht wurde, arabrigt hier nur mehr, die sog, ausentielle Lähmungeiner oder einiger Extremitäten bei vollkommener Integrität der Nervencentra, und die ehenfalls periphere Lähmung des Nerven facialis an hesprechen.

at Pacialistalement.

Was die Facialistähmung betrifft, so kennst dieselbe zuweilen unmittelbur nach der Gobert zur Besbachtung, ist aber bei der Unbeweglichkeit der Gosiohtsunge der Neugeborenen hier schwerer zu erkennen als bei Erwachsenen. Auffallend wird die Veränserung nur, wenn das Kind arbeht zu schreisen, wodurch der Mundwinkel der gesanden Seite nach aussen angezogen und überhaupt die ganze gesunde Gesichtschafte faltig wird, wahrend die Unbeweglichkeit der gelähenten Halfis vor wie nach dieselbe bleibt. Ist der Grund der Lahmung ein entstaler, so wird man auch die Uvula schief stebend finden, da die Veranlassung aber gewöhrlich im Verkunfe des N. facialis liegt, so ist auch meistens keine Veränderung am Gannensegel und Züpfehen wahrnmehnen. Für die Lahmungen des Naugeborenen liegt die häufigste Ursache in der Geburtszauger dann kommt auch noch eine angeborene Kleinheit und Verkrummung des Felsenheimes von. Später sind Caries fines Knochens, Drüsenmischweillungen oder zerrende Narben in der Nate der Escialis die gewöhnlichsten Veranlassungen.

Die Therapie der Facialislähmung richtet sich nach deren Ursache und hat nur denn Erfolg, wenn die Entfernung derselben möglich ist. Entfernen kann man zerrende Narben, die meist von scrophalteen Geschwüren herrühren, und Drüsengeschwälste, hingegen ist die Lähmung in Folge von Carica des Felsenbeines in der Regel

tine for the gange Leben bleibende.

A) Executivite Labourg. Spinale Kinderfähmung.

Die sog essentielle Lähmung wurde merst von Underwood in Louden beschrieben und ist im Laufe der letzten Jahrzelmte, namentlich unter dem Einflusse der Electrotherapie, ein Lieblingsthessa der

Nervenpathologen geworden.

Man versteht hierunter eine Lahmung, welche gewöhnlich keinen ausgesprochen centralen Charakter hat, und weder auf das Gehirn als Hemiplogie, noch auf das Rückenmark als Paraptegie bezogen werden kans, indem meist nur eine Extremitat ober gar nur einzelne Muskelgruppen derselben befällen werden. Durch die Bezeichnung "essentiell" soll das Fehlen des Nachweises eines centralen Leidens angelestet werden.

Da die Krankheit niemals direkt tödtlich ist, so sind auch die Sectionsbefunde sehr vereinzelt. Nach A. Eulenburg haben einige Autoren in den Centralorganen des Nervonsystems gar nichts Pathologisches gefunden, andere sprechen wohl von Verdickung der Gehienhäute, Scierose oder Tuberculose des Rückenmarkes, jedenfalls aber sind keine einbeitlichen charakteristischen anstemischen Zeichen bis jetzt erwiesen. Dass die anatomischen Processe, wenn solche überhaupt vorhanden, sehr wandelbar und rücklödungsfähig sein missen, geht sehon aus der häufig be obsichteten raschen Genesung im Verlaufe weniger Tage herver.

Symptoms. Fast amorhlicolich befallt diese Lähmung Kinder, welche sich im Dentitionsalter can 11-21/2 Jahren befinden. Hintig gehan einge-Tare Fisher and Convulsionen versus, doch sind mir auch Bebreile bekannt, we Kinder sich Aberds gesend und munter hinlegten, Nachts unruhiger als gewähnlich sohliefen und am andern Morgen sehen die vollstandig entwickelte Lahmung batton. Ein Arm oder ein Beit hängt entweder rollständig schlaff berimter, oder es sind par einzelse Muskelgruppen, meistens die Schultermuskeln oder die des Umerschenkels, oft allein die Mrs. persuaei gelähmt und sodann zur einselne Bewegungen gebemmt. Manchmal erstreckt eich die Lahming in den ersten Tagen auf die Gesammtunskulatur aller Extrenitäten. verschwindet aber hald an den meisten Parthicen und bleibt nur für einselte Gruppen Zeit Lebens stationär. Am hänfigsten werden ergriffen: die Muskeln des Unterschenkels und auter diesen wieder die vom M. peromeus versorgten, am Arme der Deltamuskel und die Extensoren der Hand. Der Arm blingt dams sehlaff kerab und fällt, emporgehoben, sofort wieder nieder. Sind unr die Oberammuskeln gelähmt, so sind die Kinder wohl noch im Stande, mit der Hand etwas zu fausen, aber nicht es sum Mundo su führen. Grössere Kimber geben sich viele Mithe, das Glied dernoch zu gebranchen und bellen mit den gesinden Arme dem kranken nach. Die einzige Formveränderung, die schon gleich zu Anfang bemerkbar wird, ist eine Ablachung ber Enseren Contur der Schulter, welche durch die Lihmung des Detteminkels und die eigene Schwere des herabhängenden Armes bedingt wird.

Die essentielle Lahmung einer unteren Extremität erstreckt solselten über alle Muskeln des Fusses, träfft oft nur die des Unterschenkels und von diesen nicht immer alle, wodurch der Fuss vorherrschend nach ein- oder auswärts sieh stollt. Die Erkennung dieses
Uebels ist ausserordentlich beicht; kleine Kinder, welche noch nicht
stehen können, lassen beim Schreisen das gelähmte Bein flach liegen,
während sie das andere an den Leib nufziehen; wenn sie eitzen nei
die Unterschenkel über den Stuhl berahlangen lassen, so taumelt der
gelähmte willenlos berunter; konnten sie aber schon gehen, so meden
sie gas keine Gehversreche mehr, oder schleifen nur bei partisäte
Lähmung einzelner Muskeln den Fuss nach und versuchen wohl auch.

auf dem gesunden Fusse allein zu hüpfen.

Sind heide Pisse befallen, so bleiben sie unbeweglich im Beite liegen, lernen jedoch bald sitzen und die wieder erwachende Furctiontäbigkeit gebt von oben nach unten, so dass zuerst der Oberschenke, dann der Unterschenkel und endlich der Pusa bewogt werden können. Eigenthündlich im, dass niemals die Blase noch der Mastdarm gelähm werden, was bei anatomischen Gewebsverunderungen des Rückenmarkes

dech sanst gewähnlich der Fall ist.

Muskeln, welche nicht in wenigen Tagen, längstens 3-4 Woshen, der Thätigkeit wieder erlangt haben, bleiben für immer gelähmt. Die Lahmung der Arme geht häufiger und rascher in Genesung über als die der Beine, in deren Muskulatur sich habt bedeutende Ernab-

rangestirungen, Verfettung und Schwund, geltend machen.

Charakteristisch für die Kinderlihmung ist, dass die Sensibilität der entsprechenden Haut niemals gestört ist, und dass auch die Reflexerregbarkeit unverändert bleibt. Gegen Elektrichtüt verhalten eich die ergriffenen Muskeln anfangs ganz unverändert, mit dem Beginne der Muskelatrophie aber nimme natürlich die electro-muskuläre Contractilitat für der Inductionsstrom nicht und nicht ab. Nach wenigen Mounten ist dieselbe meist vollstandig verschwunden, während die galvanische Contractilität, wenn auch nur mehr träge, noch erregt werden kann. Nach längstens einem Jahre ist die Erregbarkeit für beide Stromarten total und auf Lebensdauer erloschen. Die trophischen Störungen nehmen sichtlich überhand, die Pettpolater des betroffenen Gliedes schwinden und die Temperatur sinkt. Durch den Schwand der Fettpolster und der Muskulatur, verbruden mit dem Zuge, welchen die Glieder durch ihre eigene Schwere auf die Geleukkanseln ausüben, treten die Voespränge der Knochen und Gebenke mehr und mehr burvor und liefern schlieselich das Bild der sog, atomischen Luxation. Selbst die Knochen Meiben in ihrem Langswachsthum otwas zurück, doch erreicht diese Verkurzung niennle einen hohen Grad, so dass endlich bei dem Erwachsenen der Untersehied zwischen der gelähmten and normalen Extremitat kann 1-2 Ctm. bearagt.

Die Difformitäten, welche die essentielle Lähmung im Gefolge bat, sind natürlich sehr mannigfidig. Die gewöhnlichsten sind: Pes varus oder varo-equinus, seltener valgus und calcaneo-valgus, an den oberen Extremitäten permanente Contractur der Hand und Finger, am Bampfe Verkrümmungen der Wirhelsäule, Abstehen der Scapula und

Capit obstipum.

Actiologie.

Der Anschauung von Rilliet und Burthez, welche zuerst die Beseichmang "casentiall" gebraucht haben, wurde von Heine die spinale Kinderlähmung entgegengestellt. Heine nimmt eine anatomische Grundlage und zwar einen entzüudlichen Process im Rückenmark und seinen Hinten an, welcher allerdings his auf den heutigen Tag nech nicht erwissen ist. Vogt und Duchenne schlossen sich dieser Auschauung 41. Wenn nur auch nicht gelengnet werden kann, dass der häufige Beginn des Leidens mit allgemeinen Symptomen und Contulsionen, das plotaliche Auftreien derselben, ihre anfangliche Ausdelmung aud spätere Beschränkung auf einzelne Muskelgruppen eine centrale Entstehung sehr walerscheinlich muchen, so ist jedenfalls die Bezeichnung "spinal" tricht perochtfertigt, indem die vorausgehenden Conynhieuen und Come ebenso gut auf das Gelten als auf das Rückenmark bezogen werden kitmen. Sieht man ja hanfig genng bei Herderkrankungen des Gehimes, z. B. Neoplasmen and Sclerosen, lange Zeit nichte als partiollo-Parese sincelner Muskelgruppen.

Die essentielle Lihmung ist eine Krankheit des ersten Kindssalters und hängt entschieden mit dem Zahndurchbruche zusammen. Nach vollendeter erster Demition tritt das Uebel nur ausserst selben nicht auf. Nach meinen Erfahrungen erkranken mehr Knaben als Müdelsen daran, was jedoch auch Zufall sein kann, indem die neueren

Autoeur dieses Missverhilltniss nicht betonen-

Die Constitution scheint ohne Einfluss zu sein, dem die pointen davon orgeiffenen Kinder sind hisber kräftig gediehen, und wenn scropholose von der Krankbeit nicht verscheint werden, so geht bei der Häufigkeit dieser Dyskrasie daraus noch lange nicht herrer, das dieselbe eine hesselere Disposition abgibt. Die einzigen ziemlich omstauten Vorboten sind Gehirncongestion und Verstopfung während des Zahnens. Unter den Gelegenheitzursachen wird mit hesselderer Vorliebe siese der Erkaltung gedacht, übeigens immer unr ein und darsehn Fall eiter, nämlich der eines Kindes, welches unf einem kalten Stein gesessen und hierauf Lähmung eines Pusses bekommen habe. Viele tausend andere Kinder, welche ohne nachfolgende Lähmung auch unf kalten Steinen gesossen hatten, müssen bei dieser Gelegenheitsunsche natürlich mit Stillsehweigen übergangen wenden.

Prognose.

In den systen Tagen ist es unmöglich, sich bestammter meensprechen, indem einerzeits ausgedehnts Lähnungen mit schweren Anfangsymptomen rasch heiten, underesseits eigenmeeripte Lähnungen
Zeit Lebens bestehen konnen. Erst meh 1—2 Wochen entschrielet es
sich, ob die Lähnung den gutartigen, transitorischen oder den bisartigen, permanenten Charakter annimmt. Reagiren die Muskola auf
favolische und galvanische Reizung nicht mehr, und beginnt über Ernährung zu leiden, so kann mit Bestimmthoit die Lähnung für unhelbar erklärt werden.

Was die Beschwerden des einzelnen Kranken betrifft, so nichtet sich die Prognese sehr nach dem Sitze der Lähnung. Die Differmität der Glieder wird durch Lähnung einzelner Munkelgruppen und den dafurch aufgehöbenen Antagenismus oft grösser als durch Lähnung gamze Entremitäten. Am Arme gestattet die Lähnung der Schultermiekeln nich sinen orgiebigen Gebrauch der Hand, wahrend die Paralyse der Vorderambenger und Danmenmiskeln die gamze Extremität unbranchhar micht.

Therasie.

Man hat, wie fast bei allen krankhaften Veränderungen, auch gegen die Lähmung die Antiphlogese, lietliche Bintentziehungen und zware Salbe versucht, ohne dass kiedurch eine zehnellere Besserung als durch exspectative Belandlung erzielt worden ware. Ebenso rerhilt es sich wit den Pergirmitteln und überhaupt mit allen anderen bie empfehlenen Medicamenten. Viele dieser Mittel haben begeisterte Lebredser, weil eben die meisten essentiellen Lähmungen überhaupt is einer oder einigen Wochen verschwinden, gleichwiel ob und wielde Mittel gebraucht wurden. Da aber einzelne essentielle Paralysen, über deren Dingmose kein Zweifel histelit, jeder Behandlungsweise, auch der mit Elektricität widerstehen, so kunn ustielleh von einer specifischen Wirkung der empfohlenen Mittel nin die Rede sein.

Das rationellies und einfachste scheinen für die ersten Wochen der Lähmung die tägliche Application einer kalten Douelse, dann Warmbalten des gelähmten Gliedes, hänfige passive Bewegungen und spiritutes Einreibungen zu sein. Mit dieser Behandlung allein heilen schon viele essentiellen Paralysen. Stellt sich nach kingstens vier Wechen keine Beweglichkeit ein, so ist es an der Zeit, durch indusirte Electricität, welche täglich einmal 6-10 Minuten lang angewendet wird, der conseuniven Atrophie der Muskeln vormbengen.

Wenn wieder nach einigen Worhen keine Besserung erretcht werden ist, so geht man über zum innerlichen Gebrauche des schwefelsausen Strychnins 0,003-0,01 pro die, welches der Tinet, nueis vonicie wegen deren wechselnden Strychningobaltes vormischen ist. Man nuss mit dem Strychnin sohr vorsichtig zu Werke gehen, die Angehörigen belehren über seine Giftigkeit, und ihnen Verhaltungsmassregein geben, wenn plötzlich heftige, tetsnische Anfalle sich einstellen sollten. Das beste ist in dieser Benichung eine rasche kalte Begiessung und die Durreichung von schwarzen, starkem Kaffee.

Verkrümmten Extremitäten muss ihre normale Form durch orthenidische Behandlung wieder verschafft werden, und gegen die unbeiluren Paralysen kann ebenfalls die mechanische Orthopäthe mit ihren

manighab sinnreichen Apparates in Aswendung kommen.

3) Choren miner. Der kleine oder englische Veitstanz, Muskeluorehe, unwillkürliche Muskelbewegung, Ballismus, Soelotyrbe. (χωρεία, Tanzen. Hüpfen.)

Die beste Beschreibung des kleinen Veitstanzes gibt Hasse in einer Krankbeiten des Nervenapparates (Virchew's Pathologie und Thempie), welche bei der nun folgenden Charakteristik auch mehrfach besatzt wurde.

Unter Choron minor versteht man fortwikkende unwillkurliche Bewegungen fast aller animater Muskeln, welche durch die vom Willen intenfirten Bewegungen an Hoftigkeit zunehmen, und nur bei aufgehödenem Bewusstsein, im Schlafe aufhören. Sie unterscheidet sich gemäss dieser Definition kinlänglich von anderen früher damit zusammengeworfenen Zuständen, dem grossen Veitstanz, der Tanzwuth, den mitstorischen Volkskrankheiten und der Tanzutelkrankheit.

Symptoma.

Die ankaltenden unwilkurlichen Bewegungen zeigen sich entweder in allen suimalen Musich des ganzen Körpers oder nur an einzelnen Körpersheiten, an der oberen Körperhalfte oder halbestig auf einen Arm und das entsprechende Bein beschränkt, wodurch tanzülnliche Bewegungen zu Stande kommen, oder es sind in gans seltenen Fillen fer eine Arm und das entgegengssetzte Bein von der Musichenrahe utgriffen. Auch erkranken nicht immer alle Extremitäten gleichmössig stark; wahrend der eine Arm keins Secunde zur Rube kommt und fortwährend grosse Zuckungen mucht, kann der andere sehr wohl Minsten lang rubig gehalten und nur durch kleine, kaum siehtbare Muskeleuntractionen gepingt werden. Dieselbe Ungleichheit der Erkrankung wird auch an den unteren Extremitäten beobsehtet. Die

Muskeln des Gesichtes können möglicher Weise auch gänalich verschort bleiben, während die Extremitäten in fortwährender Uursle sich befinden.

Was nun die einzelnen Zuckungen betrifft, so sind in der Regel aus augenfälliesten die der oberen Extremitäten. An den Armebemerkt man die sonderbarsten Verdrehungen und Zuekungen, die Scholbern werden zuekend in die Höhe gescheben, als wenn die Kinder sich daram jucken wollten, die Finger werden hald geschlossen, ball anseinandergesperint oder zupfen fortwährend an den Kleidungsstucken Die Fusse können keine Secunde ruhig bleiben, denn durch die verschiedenen mwillkürlichen Contractionen ontsteht ein anhaltender fütripped. Wenn die Kinder liegen, - specizen sie wohl auch die Zeber anseinander und bekommen Contractionen im Kniegylenko. Der Gang wird unsicher, stelpernd, in den höchsten Graden selbni gans unmöglich; wenn das eine Glied stärken befallen ist als das andere. auch nachschloppend. Am Konfe kommen die eigenthumbehsten Bewogengen zu Stande. Er wird gedreht, geschüttelt, bald auf die eine hold auf die andere Seite krampfhaft hingezogen. Die Contractione der Gerichtsmuskeln vermiassen das sanderbarste Mienenspiel, welches zu fratzenhalten Verzerrungen ausarten kann. Die Augen gletzer oder es stellt sich vorübergebender Strabismus ein. Die Augenblet hlingels gewähnlich.

Auch die Kau- und Schlingmuskeln werden von der Unrahs orgriffen, die Kinder beissen sich während des Kanens auf die Zunge oder in die Wangenschleimhaut; wenn der Mund beer ist, kommt es sogar zum Zähneknirschen. Das Schlucken geht nicht immer nach Wunsch von Statten und auch die Zunge entzieht sich den freur Willen, wesshalb die Kinder alt stammeln, mitten in der Rede stecker bleiben, und sich so oft auf die Zunge beissen. Der Rumpf wird nach allem Seiten hin gedreht und gewendet. Die Respirationsmuskelz betheiligen sich nicht auffällend an der Unruhe, wenigstens geben die

Inspirationen nicht unregelmtseig von Statten.

Es outstehen hiedurch natürlich mannigfache Störungen der willkürlich vorzunehmenden Bewegungen, zumal die letzteren eine wehtliche Steigerung der mwillkurlichen veranlassen. Die Kinder könnes nicht mahr ordentlich essen, sie bekommen, während sie den Lößel zun Murde folicen wollen, eine Znekung mid beschütten sich, oder stechen sich, wenn man ihnen mysesichtiger Wesse eine Gabel gestattet, will gar in das Gesicht. Beim Schreiben uneben sie plotzlich lange Haket auf das Papier oder stessen die Feder so gewaltsam auf, dass sie mebrere Blitter des Schreibheftes durchstechen. Wenn sie ihre Kleider ansriehen wollen, so entstehen in Folge der hieren nothwendigen goseren willkurlichen Bewegungen so heftige Zuckungen, dass die Kleiser zerrissen werden. Schald man die Kinder ermahnt, doch etwas rahe zu stehen, so wird das Getrippel bei den aufrichtigsten Bemilangen timer Ermahnung Folge zu besten, nur noch viel stärker. Auf die Gebeist, die Zunge rubig berausgestrecken, wird dieselbe auter eiger thumlichen queren Bewogungen berausgerollt und kann in keinem Falle langers Zeit ruling vergestrecht Meiben.

Noch mehr als durch eigenmächtig unternenmene, wilkurlicht Bewegungen wird die Unrahe gesteigert, wenn man die erkranken Theile festzahalten versucht. Es kann hiedurch selbst eine anhaltende

Verschlimmerung des ganzen Zustandes verursacht wurden.

Die Sensbilität der Hant ist bei der Choren nicht rermindert, und auf Hautreine, wie Stechen, Kneipen, Brennen etc. stellen sich die gewähnlichen Beflexbewegungen ein. Auch Husten, Niesen und Gahnen geht ungestört von Statten und auf die Entloerung des Stahles und Urines bleibt die Krankheit gleichfalls ohne Einfluss. Sehr eigenthumbich ist, dass die Kinder auch in den befügsten Pällen, wo sie den ganen Tag über in grösster Uuruhe sich befinden, niemals über Ermitibung klagen, und dass die Centractionen desshalb auch am Abend durchaus meht sehwächer, oft segar stärker werden. Constante Zeichen einer Erkrankung der Centralorgane sind nicht zu eutdecken, anch das von Stiebel angegebene Zeichen, dats fast immer die eine oder andere Stelle der Wirbelsäule auf Druck schmerzhaft sein solle, hat sich keineswags bestängt.

Oft undert sich bei Chorenkranken die Gemuthsstimmung, sie werden weinerlich, jahoornig, und früher freundliche, gutmithige Kinder
bekommen beslafte, schadenfrohe Launen. Bei längerer Dauer nimmt
sich das Gedächtniss etwas ab. So mannigfach auch und sehr bemerktar diese Symptome im wachen Zustande sein mögen, im Schlafe
sind sie insgesommt wie abgeschultten. Wenn die Kinder Abends
schläftig werden und sich legen, nehmen die Zuckungen mehr und mehr
ab und bören vollständig auf, sohald das Bewussteein verschwunden
ist. Der Schlaf ist gewöhnlich weniger rehig als bei gesunden Kindern,
bei sehweren Träumen werden sogar einzelne leichte Choreabewegungen
gemacht, mit dem Erwachen aber stellen nob aufort die sämustlichen

Symptome in their fruberen Starke wieder ein.

Die Choren ist eine durchans fieberless Krankheit und verläuft ohne siehtliche Störung des Allgemeinheindens, man hat im Gegentheile bemerkt, duss durch eine intercurrirende neute Krankheit, z. B. ein arutes Exauthem, die Anfälle entschieden sehwächer wurden und alshald bleibende Besserung und rasch vollkommene Heilung eintrat. Der Puls ist bei der einfachen Choren weder beschleunigt noch unregelmassig, die dem widersprechenden Angaben einzelner Autoren beruben wahrscheinlich auf der Schwistigkeit, den Endialpuls während des anhaltenden Sehneshupfens zu fixiren. Auszultirt man aber fleissig das Horz, so wird man sich stets überzeugen, dass Rhythmus und Frequenn der Herzeogtraktionen normal bleiben.

Bei längurer Daner beidet Lie und da die Ernährung etwas, die Kinder werden blass und mager, und es machen sich namentlich bei älteren Mädebon mätnische Herzgeräusche und überhaupt ehlorotische Symptome golorid.

Der Verlauf ist immer ein chronischer, und keum jemals beilt tine gehörig ausgehildete Chorea vor 2-3 Monaten, andere danern ein halbes, selbst ein ganzes Jahr und Romberg ersählt sogar von einer Töjähr. Fran, die seit ihrem sechsten Jahre, also gerzele 10 Jahre, lang, an Chorea litt und wohl mit in's Grab genommen haben wird. Man spricht auch hier von Stadien: 1) Stadiem der Vorhiufer, 2) der Zundame, 3) der Höhe und 4) der Abnahme. Doch haben dergleichen Stadieneintheilungen in Krankbeiten, bei denen die Uebergünge as almalig und nicht unter bestimmten Symptomen sich sinstellen, nur unbedeutenden Werth. Der Anfang ist in allen Fällen allmälig. Die Kinder werden auffallend ungeschickt, lassen viel fallen, zerbrechen fi-e alles, was man ilmen in die Hand gibt, stolpern häufig und werden durch die harte Behandlung, die sie deschalb erfahren mitses, ude angotheband eingeschüchtert. Gewähnlich unch einer Gemätlisbewogung. Schreck, Zern, Furcht occ. stellen sich die ersten unwilkurlichen Bewegungen gugest nur an einzelnen kleineren Muskelgrungen ein, veraffgenoemen eich aber ziemlich rasch, so dass nach 2-3 Wocley die Höbe der Kraukheit erreicht ist, Auf dieser Hithe bleiben die Samptoms stiplestens 4-6 Wecken steben, oline im geringsten ga-noch absuredmen, worant endlich eine ganz unmerkliche, schleichende Bau serving cintritt. Recidive and hantig. See public unter 158 Filter Agree 37. Schlissslich aber tritt doch fast immer vollständige Genestraein, nue sele ansnahmerenne bleiben Jahre lang oder das game Leben hindurch Zuckungen einzelner Muskelgruppen, namentlich des Gesieles zurnek. Wicks und Laudat beschreiben auch einzelne Tederille. Die Krankleit steigerte sich rasch zu den höchsten Graden, warad damp alshald Comm, susvillkarlicher Abgang von Stahl und Urin, Collars. unregelmässige Respiration, kleiner Puls, tiefe Bewesstlerigkeit und die Tad cinirat.

Astiologic

Die Chorea ist fast ausschliesdich eine Kinderkrankheit, und wenn Erwachsene an derseiben leiden, so haben sie dieselles bei aumer in der Jugend sehen acquirier. Sie befallt die Kinder an hartigsten zwischen dem 6.—15. Jahre, wesshalb man ihren Ursprung bald in der zweiten Zahnung, hall in der bereestebenden Pubertat gesucht hat. Wenn diese Processe auch eine Depaultion dasst abgeben mögen, so ist dech ihr Zusammenhang mit Chorea kein sehr inniger, indem dieselbe sehr häufig wieder zuflort, ohne dass ein zeuer Buckerzahn durchgebruchen oder die Menstrusten eingetreten ist.

Die Cheren ist eine von den wemgen Krankheiten, welche de beiden Geschlechter zumerisch entschieden ungleich befallen. Nach einer Zusammenstellung von Dufosië gehörten von 250 Kranken 25 dem mitsellichen und 171 dem weiblichen Geschlechte zu mit 86s hilt das Erkrankungsverhältniss der Kunken zu den Midchen ehenfalls wis 'n 22 m. In München abeimt dieses Verhaltniss ein noch schröfteres zu sein, bedem unter den zehn Choroakranken, die in meisem Tagebuch aufgezoschnet sint, ein einzigen Knabe sich befindet.

Eine besondere Erblichkeit existirt nicht, und es kennnt nur gum nusnahmsweise einmal vor, dass das Kind eines in der Jupend choose kranken Mutter wieder bieven befallen wird. Hingegen ist sicht zu sen kennen, dass unestens die Müttersolcher Kinder ein reighares Nervensysten haben und an den verschiedensten Farmen von Hysterie leiden. Verausgegungene fieberhafte Krankheiten disponiren abenfalle zur Muskelaurake.

Ein deutlicher Einfluss der Jahreszeiten ist bei uns nicht sehrzumhusen, obwohl in des Tropen die Krankheit fast gar zie verkommen, in den nordlichen Gegenden hingegen häufiger sein soll. Di sie auch epidemisch sein könne, wie von den medicinselen Geschichtsforschern behauptet wird, ist immer noch nicht gehörig om stattet, wahrscheinlich und diese auf Enidemieen auf einfache Instalia nurückenführen. Dass in Madehenschulen durch Nachahnung Choesa entstehen kinne, wird von vielen glaubwurdigen Beobachtern versiehert und sind in neuerer Zeit Beispiele in einem Dorfe Tyrols und in einem Pemienat in Eisenach vorrekommen.

Eine Annlogie hiefter haben wir in der Enutehung hystorischer Krampfe allein durch den Anblick einer in solchen Krampfen liegenden Person, wie diese in den weiblichen Abtheilungen grössorer Spitaler

of young beobachtet trind.

Unter den psychischen Ursarben wird namentlich oft der Schrack erwährt. Es mag allerdings bei einem an beginnender Chorea leidenden Kinde den Ausbruch des Uebels beschleunigen, da es aber doch ahr viele fürchtsame Kinder gibt, welche durch jede Kleinigkeit in den grössten Schrecken versetzt werden, so müsste die Chorea viel hänfigen vorkommen, wenn der Schrecken sie wirklieb bei einem sonst

gesmeden Kinde veranlassen könnte.

Sée legt grouse Gewicht auf den von ihm entdeckten Zusammenhang des Rheumatismus mit der Chorea. Es scheint jedoch dieser Zusammenlang sehr lose zu sein; denn, wenn auch zugehlanden werden
muss, dass nuf Rheumatismus acutus Chorea folgen kann, so ist die
Häufigkeit dieses Zusammentreffens dech sehr übertrieben worden. In
Stolten, we viel rheumatische Erkrankungen vorkommen, müsste auch
äse Chorea hanfiger auftreten und umgekehrt, dem ist aber nicht so;
in Genf z.B. gibt es usch Rilliet's Angaben viol Rheumatismen und
fast gar keinen Veitstanz. Auch müssten, wenn hier wirklicher Conmex bestinde, die Madehen viel öfter an Rheumatismus leiden, als die
Kunten, da sie dech notorisch an der Chorea überwiegen. Gerade
das umgekehrte Verhältniss aber findet für den Rheumatismus statt,
an welchem bekanntlich mehr Knaben als Müdehen erkranken.

Die pathologische Anstomie liefert in dieser Krankheit durchausnegative Resultate, was zum Theil auch von der grossen Schenkeit
der Tedesfalle, welche immer nur als zufällige eintreten, herrähren
mag. Froriop's in fünf Fällen beobachtete Anschwellung des Zahnternatzes des Epistropleus, welche er als einfache Hypertropkie der
Knochennusse beschreibt, steht viel zu vereinzelt da, als dass daraus
weitere Schlüsse gezogen werden dierften. Die wahre Urszelse der
Chorea ist üben bis jezet noch nicht ergründet trotz der mannigfachsten
Hypethesen, die in dieser Beziehung aufgestellt worden sind, und zuch
der Zusammenhang mit Wurmkrankheiten, auf weichen man fräher
grusses Gewicht gelegt hat, existirt in Wirklichkeit nicht, indem sonst
die Chorea in Wurmgegenden viel häufiger sein müsste und durch
Wurmmittel beseitigt werden könnte, was aber nicht der Fall ist.

Diagnose and Prognose.

Die Erkennung dieser Krankbeit ist gewöhnlich so leicht, dass sie jeder Laie, der sie nur einmul gesehen hat, auf den erstem Blick wieder erkemat, und sie unterscheidet sieh durch die unsusgesetzte, viele Wochen aufahltende Dauer der Symptome von allen anderen Krampfen, die man noter der nicht ganz passenden Bezeichnung der charenartigen zusammengefasst hat. Zu letzteren rechnet man das Stattern, das Blinteln, die Verzerrung des Mundes, das sogenannte Webern und den Schreibekrampf, über welche insgesammt der Wille einen, werm auch nur vorübergebenden Einflins bat, und die ansserdem

nur unfallsweise oder hüchstens tagweise und durchaus nicht so eortianirlich wie die Chorea auftreten. Eben so wenig gehört hierher die
von Dubini beschriebene und nicht sehr treffend als Chorea slectina
bezeichnete Krankbeit. Nach Hasse stellen sich löer Kopf und
Röckenschnerz, dann elektrische Zuckungen der Extremititen, welde
zuerst halbseitig sind, dann über den ganzen Körper sich erstrecken,
ein. Dazwischen kommen allgemeine Convolsionen mit Schweiss und
Fieber vor und die Kinder geben nach einigen Wechen paralytisch
zu Grunde.

Die Progusse kann für die grosse Mehrzahl der Fälle volksemmen gematig gestellt werden, in %, längstens % Jahr beilen die meisten Kinder bei einer emigermassen rationeilen Behandlung volkstadig. Die Choren, welche nach einzelnen Autoren in Epilepse und Blodenn übergeht, berüht eben auf materieller Erkrankung der Gertralergane

und ist demmeh nicht zum reinen Veitstann zu reehnen.

Recidive sind nicht selben; mir wurden schon zweinal Kinder gebracht, welche, vollkemmen genesen, mehrere Monste ganz verschost geblieben waren, hierauf aber von neuem von einer langwierigen Chera befallen wurden. Entschieden bleiht bei diesen Kindern eine grosse Neigung zu Neuralgieen der verschiedensten Art zursche. Merkwirdig ist, dass nach statistischen Zusammenstellungen bei Knaben die Heilung viel langsamer erfolgt als bei Madchen, bei jeuen dauert die Behandlung 74-81 Tage, bei diesen nur 33-37 Tage. Der letztere Durch schnittstermin scheint ührigens etwas gar zu kurz gegriffen zu sein

Therapic.

Eine cansale Behandlung kommt schon desshalb fast niemals in Betracht, weil, wie bei der Actiologie gezeigt worden, eine wirkliche Ergründung der Ursachen bisher noch nicht gelungen ist. Zu berürk sichtigen sind in dieser Beziehung der Aufenthalt in einer fruchten Wehreng, freswilliger Abgang von Würmern, Omnie, Began der

Meastreation und die rhemostischen Complicationen.

Die medicamentiese Behandlung mit einer Unmasse von Mittels kans sur dans gehörig gewirdigt werden, wenn man sich die speatzes Heilung der Cheren stets in's Gedüschtniss zuntekruft. Es erfolgt eben auf jedes Mittel und trotz jedes Mittels, wenn es nicht gar zu aberd und intensiv texisch ist, nach einigen Wochen, langstens Monatm Genesung. Dieser Ucherfluss an Heilmitteln findet sich nur bei zwei in ihren Ausgängen gans entgegengesetzten Krankbeitsklussen, nämlich bei denen, welche spontan heilen und bei denen, welche fast reginnässig mheilbar sind. Als Prototyp der letzteren mag die Epilopis gelten. —

Wenn die Krankbeit mit Gefässoregung in kräftigen Infreiben nuftritt, so hat man Blutentsjehungen für rathlich befunden, und Sydenhom als Gewähremann angeführt. Mir scheint jedoch eine jede Antiphlogose unnutz, wenn nicht gas schädlich, indem die besprocken Gefässerrogung durchans keinen bedenklichen Charakter hat und bi langerem Bestehen der Krankbeit sieh siemlich häufig ein anmischer Zustand einstellt, der durch voransgegangene Blutentrichungen unbeschlesnigt wird. Die ableitenden Mittel auf den Nacken und langder Wirbelsanle applieiert, worunter besonders die Salben mit Tartum stitiatus und Sublimat, die Vesicantien und das Crotonti gerülent. werden, sind autzlose Qualercien, welche den armen Madchen bleibende, zam Theil entstellende Narben surücklassen und für spüterhin ihre geselligen Vergnügungen, den Besuch der Ballo etc., verkürzen können.

Weniger bedenklich eind die Ableitungen auf den Darmkmal. die man durck Mittelsalze, Eirinmöß, Eknburber, Serna oder Albe ersiden und bei Verdacht auf Eingeweidewirmer gans possend mit Wasumitteln verbinden kann. Calonicl and Brechweinstein sind wegen iller packsheiligen constitutionellen Wirkungen sowohl in grossen wie in kleinen Dosen zu vermeiden, was um so leichter geseheben kann. ale der specifische Einfluss der letzteenannten Mittel auf die Choren durchaus kein deutlicher ist.

Fehlt die Gefässerregung sehon zu Anfang der Krankheit, so kam man sogleich zu den empirischen Mitteln greifen, unter welchen ledesfalls das Eisen das rationellete iat, somal wern die Kinder animisch sind and an beginnender Chloroso leiden. Die Eisemeanarmie und eisenhaltigen Mineralwässer werden von den meisten und besten Therapeuten als natzlich empfohlen und können ohne allen Schaden risk Wochen lang nuch nuch Ablauf der Muskelenrahe fortgegeben weeden. Stellt sich hiedurch eine zu beträchtliche Obstination ein, so unss derselben durch obengenannte mildere Ahfülamittel abgeholfen werden. Welches Praparat gewählt werden soll, ist beräglich der Wirkung auf das Nervenleiden siemlich gleichgültig, es richtet sieh diese mohr nach der Verdauliehkeit und dem Geschicke zum Einzehmen. Zim Versehlneken von Pillen verstehen sich Kinder, namentlich kleiners, sehr schlecht; obwohl sie mit grösster Leichtigkeit einige Dutsend Kirschkerne verschlucken, und immer eigens dazu angehalten werden mussen, sie nicht zu versehlucken, so kann man sie oft nicht dazu bringen, ein gleiches mit harten Pillen zu thun. Sie beissen auf dieselben und behalten die Stücke so lange im Munde, his sie weich werden, wodurch natürlich der Zweck der Pillen, das Medicament geschmackles in den Magen zu beingen, total verfiehlt wird. Die Darreichung von Palvern ist auf die Länge unbequem, sie müssen oft in der Apotheke repetirt werden und werden leicht an der Luft foucht. Ich ziehe desshalb die Eisentinkturen vor und bediene mich fast immer der Tinet, ferri pomati, die am leichtesten assimiliet zu werden scheint. Romberg empfieldt das Ferrum ovanatiom, andere das schwefelsanre oder kohlensaure Eisenoxyd. Nach meinen Beshachtungen wirken grosse Dosen der Eisentinktur durchaus nicht günstiger auf den Verfanf der Chirca als kleine, machen aber leichter Verdauungsstilrungen and Verstopfung, wasshalb ich niemals für nothig finde, über 20-30 Tropfen pro die nu steigen. In der Reconvalescenz können übrigens anch China, Chinin and anders Tonica mit Vortheil abgegeben werden.

Ausserdem gibt es nun eine Menge von empirischen Mitteln, dener allen es weniger an Lobsprücken als an estatanter Heilkraft mangelt. Zuerst sind hier an neuman die metallischen Mittel, Zink, Aufter und Arsenik. Unter den Zinkpräparaten ist das beliebteste das Zinkowed - his zu 1,0 3mal tilglich gegeben, - dann das schwefelesure Zink, - 0,05-0,5 in steigender Dasis - das Cyanzink - tiglich zu 0,2 - und endlich das Forrozyanzink. Escolar rühmt das taldmanssure Zink zu 0,1-0,8 pm die.

Der Kupfersalmink und das schwefelsaure Kupfer sind wegen ihrer nauscosen Wirkung mit Rocht verlassen. Ein gleiches sollts wegen möglicher Intexication mit der Tinet, arsente, Fowler, ge-

schehen, für welche Henoch wieder aufgetreten ist.

Die Narcotica zu versuchen, liegt bei der Muskelmrube sehr mit. Man hat mit denselben mannigfach experimentirt. Opium, Belladena, Hysseyamus, Haschisch, Blausaure, Acoustin, Atropus, sind längstens wieder verlassen, auch das Strychnin, von Troussenau vorgeschapen ist von allen nüchternen Aersten verworfen worden,

Vorübergebende Erieichterung verschafft bei sehr befüger Cherea, bei der die Kinder Nachts rücht zur Rube kommen können, das Chleroform. Oefter repetiete Inhalationen nehmen aber den Kopf ein und ettern die Verdauung. Chleralbydrat wirkt auch hier sehr nweckmhoig.

bornhigend ohne unangenehme Polgen-

Ebense zahlreich wie die Narcotien hat man auch seben die vergetabilisehen und animalischen Nervina angewendet, Baldrian, Aus foerida, Campher, Moschus, Castoreum, Arnica, Colchicum etc. Ven dentlicherer Wirkung sind die kalten Bäder und die Begiesungen in trockenser Wanne, welche, da sie den Kindern meistens sehr unarpsachen sind, wenigstens das bezwecken, dass die Willenskraft sa ger als mei immer möglich angeregt wind, den unwillkürlichen Bewegaugen zu widerstehen. Dupnytren ist ein begeisterter Lobredter der kalten Büder und Begieseingen und halt bei deren consequentem Gebruik eine jede Chorsa für heilbar, worin er doch vielleicht etwas zu weit geben dürfte.

Di minche Mideben kulte Begiosungen und Bader derskus nicht vertragen, so kansen nuch die warmen in Anwerdung und unter diesen namesatisch die Schwefelbider. Man gibt zu diesem Zwecke in jedes Bad (20,0 Kalischwefelbider und lasst die Kinder tuglich ein Stande lang im Bade sitzen. Buts ist der Meinung, dass die Kraek beitschner biedereh nuf 24 Tage abgekurzt wird; Köhler aber benerkt hiezu, dass es nuch Filbs gibt, wo die Verschlungerung der Kraeklen

den Fortgebrauch der Schwefelbüller verlietet.

Was die psychische Behandlung der Choreakranken betrift, w wird mit Strenge viel bäufiger gescheidet als genützt, wemit jedek nicht gesagt atm soll, dass die Anregung der Willenskroft ganz auser Acht gelassen werden sellte. Man muss durch Guto und Versprechts kleiner Geschenke die Kinder veranlassen stille zu halten, his 10 obe 20 und sofert gezählt worden, man muss sie kleine leichte Hand- und Fassbewegungen nuchen lassen und ale nach gelungener Ausbirung beloben ete.

Das Festhalten, Binden und Schienen der Kinder hat nan bisber für nachtheilig gehalten, in neuerer Zeit sind jedoch wieder einzelle Fälle bekannt gemacht worden, in denen die Anlegung von Schienen — sacret nur des Nachts, wo wegen Heftigkeit der Chores die Kinder sicht zur Enles kommen komsten, dann auch Tag und Nacht mehren Tage lang fortgesetzt — sine auffallende Besserung und selbeige Heilung zu Wege brachten (Monahan in Dahlin). Es wird bei desta Behandlung wohl nur für eine sanfte Fixirung der Extremntins durch prosend gebogene und gepolsterte Schienen gesorgt werden durfen, während den Bewogungen des Emmptes kann Emlalt ge-

than worden könnte. Jedenfalls ist diese Methodo genauerer Prising

wardig.

Die oben empfohlemen, kleinen, willkürlichen Bewegungen hat he selevedische Heilgemmastik systematischer ausgebildet, indem zuerst positive, dann die sog, duplicirten und endlich neuve complicietere

weibt werden:

Die dittetische Behandlung ist von keiner besonderen Wichtigbeit. Die unregelmassig und schlecht genährten Kinder der Armen leiten ungefähr ebenso schnell als die der wohlhabenden Klasse, wo jedes Stückehem Brod und Fleisch erst nach Einhelung des ärztlichen Capaciana gereicht wird. Eine gesunde trockne Wahning und Aufenthalt in frischer Luft beschleunigt die Heilung, geistige Austrongung

verstigert sie, bei Ommisten gelingt sie häufig gar nicht.

Fassen wir die ganze Therapie zusammen, zu besteht sie im Wesentlichen im kalten Begiessungen und Bödern, Darreichung von Eisen und vernünftiger psychischer Willensstarkung. Bei den heftigsten Fermen ist Chloralhydrat den übeigen Narrotitis vorzuziehen, auch

ware ein Versuch mit den Schienen nicht contraindielet.

4) Chorea major. Der grosse Veitatanz. Chorea Germanorom.

Ein anserordentlich seltenes Uebel, unter welchem man auch wieder Krampfkrankheiten verschiedener Art versteht. Die Choren majer befüllt fast zur Müdeben, und zwar zur solche, welche sich der Pubertit nähern. Das Wesentliche der Krankheit besteht farin, dass die Kinder Paroxysmen von geordneten, scheinbar mit Bewusstsein und eignem Walten ansgeführten Bewogungen bekommen, wobei sich eine egenthunliche Potenzirung der geistigen Fähigkeiten einstellt. Der Unbergung zum Somnambulismus, Metallfühlen, thierischen Magnetistrus, zur Wundersocht und wie diese räthselhaften Zustände senst noch beissen mögen, Begt sehr mbe, und es bedarf des ganzen ärztlichen Scharfsinnes, hier die richtige Grenze zwischen Betrug, Selbettänschung and worklichen pathologischen Processen zu troffen,

Symptome.

Die Erscheinungen sind bei den einzelnen Kranken so mannigfach, dass es schwierig ist, ein für alle Fälle passendes Krankbeitsbild an entwerfen. Dem Ansbruch der Paroxysmen geben fast immer psychische und kürperliche Vorboten voraus. Zu den ersteren gehören Traurigkeit, grosse Zerstreutheit, ängstliches Wesen, Gespersterfurcht, lekbafte Träume, unruhiger Schlaf, zu den letzteren Herzklopfen. Cardialgie, Verdaumgestommen, Appetitmangel, Kopf- und Ruckenschreerzen.

Endlich kommt es zu wirklichen Parexysmen. Die Kranken begonten scheinbar willkurliche, bald einfache, bald complicirte Bevegangen zu machen, die sie mit umastürlicher Kraft, Sieherheit, Schnelligkeit und Ausdaner ausführen. Man einht die Kranken selwinnen, klettern, springen, tamen, kriechen und die merkwurdigsten

Körpstverrenkungen vorsuchen. Bei anderen kommt es wieder mehr zur rein psychischen Alienation

oder Englistion, sie fungen an zu dichten, zu predigen, zu singen, mit grooser Zungenfertigkeit oder gesteigertem Pathos Unsinn zu schwilzen, oder Thierleute zu imitiren.

Der Willenseinfluss ist nicht immer vollkommen anfgehoben, die einen können durch kein Hinderniss und keine Schmerzerzengung auabrem Parcoyenus gehracht werden, während andere durch ein einiges Glas Wasser, auf einmal in's Gesicht gegessen, wieder zur Vermen

gebrucht werden.

Am besten lässt sich dieser Zustand mit einer nicht rollkammenn Chleroformurkose vergleichen, in der die Krasken eben auch in einer ungewohntes Aufregung sich befinden. Diese Paroxysmen dauem balt nur einige Minnten, hald mehrere Stunden und enden entweder, inden die Krasken rubiger werden, sich verwundert umsehen und wie an einem Traum erwachen, oder indem sie in einem tiefen, oft viele Stunden danernden Schlat verfallen. Die Erinnerung an den Zustanl ist verschieden. Sie erinnern sich an das, was im Anfalle gesagt und geschehen ist, entweder so, wie man sich eines Traumes erinnert, oder es haftet gar nichts davon im Gedachtniss.

Reflexbowegungen auf anssere Reize bleiben während des Anfaltes ganz aus oder kommen nur auf einzelne derselben zu Stande, wohrek minser der Verdacht zuf Betzug sich regen miss. Wenn z. B. sin Müdeben Knespen, Stechen, Schlagen unbezohtet erträgt, auf Kitzeln der Nasenlücher über niest, auf kaltes Begiessen momentan zusammmfährt und durch Breunen unter Welsklagen zu sich kommt, so liegt gewöhnlich keine wirkliche Erkrankung, sondern vielmehr eine Geisteverwirzung zu Grunde, in Folgo deren die exaltieten Kinder um ieden

Preis Aufsehen erregen wollen.

Der Verlauf der ganzen Krankheit ist wieder ein sehr verschidener. Es kann mit einem einzigen Anfalle alles beendet sein, sole
es folgen viele Anfalle in kleinen oder grossen Intervallen von einigen
Stunden bes zu vielen Tagen aufemander. Ist die Zwischenzeit zweise
Parchysmen eine kurse von nur einigen Tagen, so wird das Allge
meinbefinden kann jonsals nermal, indem immer Moskelschwirke,
wunderliches, verstürtes Wesen und Verdaumgestörungen zurückbleiben.
Die ganze Krankbeit dauert nur einige Wochen oder Monate, und geht
mit Eintritt regelmässiger Menstraation in vollkommene Genosing
über. Es sind auch Recidive henbuchtet worden, wobei die Periode
von neuem zurückblieb oder unregelmässig wurde. Nach der Genosing
stellt sich bei den meisten dieser Madchen, namentlich den sog Heischerinnen, eine ansserurdentliche Fruchtbarkeit und Neigung un
Fottleibigkeit ein.

Was das Geschlecht betriffs, so befiel die Krankheit nech eller Statistik von Wicke, der 126 Falls gesammelt hat, 88 Madelen und 38 Kraben. Von 107 Kranken, bei welchen der Anfang der Krankleit ermittelt werden konnte, standen 84 zwischen dem 10.—20. Lehenjahr und unter diesen wieder 62 zwischen dem 10.—16. Jahre. Erkliche Anlage ist öfter nachzuweisen, fast immer wurde die Erzichung diese

Kranken von hysterischen, überspatuten Müttem geleitet.

Ueber die materielle Basis dieses Zustandes im Gehirne lasen sich zur Veranthungen angeben. Keines Falles sind einzelne bestannte Theile desselben erkrankt, sonst milisaten die Symptome constanter und gleichmässiger sein, und keinesfalles wird hier ein sutzunfliches Exsudat oder überhaupt eine bleibende räumliche Veränderung im Gebirne angenommen werden dürfen, weil die Krankbeit fast immer in Genesung endigt und nur anenahmsweise in Paralyse oder Epilepsie übergeht. Die Gesammtthängkeit des ganzen Gebirnes ist eben in erfehten Maasse gesteigert und diese Steigerung mucht sieb bald mehr in einer grösseren Beirbarkeit des motorischen Nervensystemes, hald mehr in einer Exaltation der psychischen Richtung des Gehirnes geltend. Hasse segt sehr traffend: "Es gibt nur einen Zustand, welcher zur Erklärung dieser sunderbaren Krankbeit benützt werden kann, der Schlaf und das Träumen. Denkt man eine das en mannigfaltige, hald einfirmige, hald wechseltelle Spiel der Träume in wirkliche Action übersetzt, so hat man eigentlich alle Vergange des grossen Veitstanzes beisammen."

Zur Vervellständigung dieser Analogie kommt noch, dass der Paroxysmus mit einer Art von Einschlafen, von Versunkensein beginnt und mit einem Erwachen, wie aus einem Traume, wieder aufbört, so dass wir nach dieser Anschnuung in der Chorea major nichts als einen patemirten lebhaften Traum mit grosser Reichackeit des Sensoriums um ana hätten.

Die Prognose ist wehl in so ferne gunstig, als die Krankheit zieht teldlich ist und die Aufalle fast immer, wenn auch erst nach langer Zeit, sistiren; hingegen bleibt diesen Individuen lebenslänglich etwas winderliches, bizurres zurück, das den naheren Umgang mit ihnen nicht wünscheuswerth erscheinen lässt. Bahl verfallen sie religiöser Schwärmerei, bahl exaltirten Liebeshändeln, und fast niemals stehen sie im Rufe einer zuhögen, vernünftigen Fran.

Behandlung.

Es gibt keine Medicamente, welche mit Sicherheit die Aufülle verneiden, nicht einmal solehe, die die Krankbeit abkürzen können. Hingspen bietet die überge Beschaffenheit des Körpers hinfig Gelegebeit zu therapentischen Engriffen. In der Regel leiden diese Midchen an Chlorose und harmsickiger Obstipation, wesshalb Eisen und darwischen Laxantien gewöhnlich indicit sind. Meistens ist die Verstopfung so sehwer zu beseitigen, dass man endlich zu starken Drastieis greifen muss, auf welche dann schliesslich einige copiese Ansleerungen folgen.

Die Hauptsache bleibt immer die psychische Behandlung. Wenn die Aufalle einmat zum Gegenstand allgemeiner Bewunderung und des Staltgespräches geworden sind, so horen sie Jahre lang nicht mehr auf. Es ist desshalb vor Allem nöthig, den Kindern eine passende lingebung zu schaffen und bei exaltirten Angelsörigen ist es am besten, wenn sie sofert zu anderen Leuten gebracht werden. Die Anfalle wässen ruhig abgewartet, und wenn sie vorüber sind, vollkommen

guerirt werden.

Im übrügen hat man dafür Sorge zu tragen, dass sie sich keinen Schaden durch die unböndigen Bewegungen aufügen.

Niemals darf man den Kindern wieder erzählen, was sie wahrend

der Aufälle gethan und gesprochen haben.

Alle anfregende Lektüre und Gesellschaft ist strenge zu meiden,

angemessome birperiiche Bewegung und selbst Anstrongung hat her depociten Vortheil, dass hiedurch die Verdanung augeregt und de-Geset von schidlichen Phantasieen abgehalten wird. Hasse hilt die Versuche mit dem animalischen Magnetismus und überhaupt alle Experimentires für verwerflich. In dem einzigen Falle, der mir aus eigener Praxis zu Gebote steht, was das kalte Wasser von entschiedenem Nutzen. Nachdem das höchst überspannt erzogene 12fabrige Kind cadlish cannal you somer halloverrackten Mutter getrengt and m dem vernünftigen Grossvater gebracht worden was, hörten die Anfalls nach wenigen kalten Begiessungen ganzlich auf. Die Aufalle bestanden darin, dass sich des Müdeben plützlich auf den Beden setzte, ein eigenthunlishes, grunzendes Geschrei erhob und sich blitzschnell dabsin sich selbst drehte. Einige Gläser kalten Wassers mit Velemen the in's Gesicht geschüttet brachten sie alsbald wieder zu sich, mil nachdem diese fünfmal wiederholt worden, blieben die Parenysmen sollatindig aus.

5) Epilepsie, Morbus sacer, comitialis, caducus. Fallsucht, die hinfallende Krankheit.

Unter Epilopsie versteht man osmynleivische Paroxysmen, die sich ofter wiederholen und von plötalicher, vollständiger Unterbrechung des Bewusstweine und der Sunnesfunctionen begleitet sind.

Die Handbücher der speciellen Pathologie handeln alle so amführlich von der Epilepsie, ihren Ursachen, der Art der Paroxysusu und deren Folgen, dass es mnöttig erscheint, hier ebenfalls eine erschöpfende Besprechung un geben, und füglich auf die vartreflichen Schilderungen von Canstatt, Romburg und Hasse in deren Lehrbichern verwiesen werden kann. Nur einige den Kindern zukommende Eigenthündichkeiten seien hier erwähnt.

Symptome.

Bei Erwachsenen bemerkt man häufig entfernte und fast immer nahr Vorboten (Anna). Die ersten bestehen in veränderter Gemittestimmung, grosser Reizbarkeit, Kopfschmerz, Schwindel, Midigkeit, die letzteren, welche unmittelbar dem Aufalle voransgehen und uft so kurz sind, dass die Kranken kaum Zeit baben, sieh in ihrer Lagerwa viermbereiten, geben sich kund als Konfichmerz, Schwindel, Ohrur sausen. Schwarzwerden vor den Augen, Wahrnehmung ühler Gerärbe, Zittern, From, Beklemmung und Hersklopfen. Von den entfentes Vorboten bemerkt man bei Kindern schon deschalb nichts, weil die Aufülle bei fliesen viel hänfiger sind, sich täglich oder wenigden wochentlich wiederholen und es desshalb gar nicht zu sehr entferten Prodomen kemmen kann, und die nahen Vorhonen, die Aura, werden von den Kindern anch meistens nicht berücksichtigt, weil ein wenger auf sich sehten und der Anfail in der That auch so bliteselnell de rubig spielenden Kinder ergreift, dass überhaupt fast gar keine Ausangenemmen werden kann.

Was non der Paraxysmus sollist betrifft, so beginnt er fast regelmassig mit einem snarticulirten, ungewohnten Schrei oder Stöhern, auch diessen wohl Thranen über die Wangen, wersen man schliessen

will, dass der Beginn des Arfalls sehmerzhaft sein musse, die fernere Schmerzenspfindung aber durch die rasch eintretende Bewusstlesigkeit aufgehöben werde. Während oder unmittelbar mich diesem Schmissuren die Kinder gewaltsam nieder, sie sinken nicht einfash in die Kmee mid so zu Bolen, sondern sie fallen mit saleher Vehemens hin, als wenn sie dirch einen plötzlichen heffigen unsichtharen Stoss von oben und seitwärts niedergoschleudert wurden. Die Richtung, nach welcher sie fallen, wird lediglich bestimmt durch die Stellung des Korpers im Momente des Anfalles und hat keine pathogonomische Beleutung. Der Fall ist so befrag, dass durch das Niederschlagen sehn bedeutende Verletzungen, die selbst den Tod zur Folge hatten, einstanden sind. Es kann mit ziemlicher Bestimmtheit angenommen werden, je plötzlicher der Beginn und jäher der Storz, nm so befrager

und länger wird der Anfall währen. Nachdem die Kinder hingefallen sind, beginnen die mannigfachsten Convidionen, bald tonische, bald klonische, bald beide miteinunder alswerhselnd. Durch Ungleichheit in der Form der Krämpfe zeichnet nch die Epilopsie der Kinder vor der der Erwachsenen besonders aus, Wahrend bei Erwachsenen, namentlich Mannern, immer ein Anfall guradeso verkieft wie der anderer ist bei Kindern die Daner und die Art der Krämpfe oft eine verschiedene, und es sind nicht immer die nimichen Muskelgruppen bei der Contraction betheiligt. Die häufigsten Erscheinungen sind Zühneknirschen, tetanische Stösse und Verbehangen der Extremitaten, Einschlagen der Daumen, Ruckwarntrimmung des Kopfes und die mannigfaltigsten Vernerrungen der Gesichts- und Augenmuskeln. Doch ist keines dieser Symptome so censtant, dass sein Fehlen die Dingnose der Epilepsie schwankend marken körnte, wenn die übrigen diagnostischen Merkmale hieranf passen. Namentlich ist ohne Begründung die im Volke verbreitete Ansicht, dass Krämpfe, bei denen die Daumen nicht eingeschlagen sind, richt zu den epileptischen gerechnet werden dürften. Es fehlt dieses allerdings hänfige Symptom bei einer beträchtlichen Anzahl sonst ganz

Bei stärkeren Aufallen betheiligen sich such die Respirationsmaskeln, wederch das Athmen nicht mehr gehörig rhythmisch von Statten rele und besonders die Exspiration wegen der fortwährenden Contraction der Muskeln, welche hiebei zur Relaxation kommen sellten, mangelhaft wird. Der Thorax erweitert sich in Folge dessen mich allen Richtungen und das Athmungsgeräusch wird nur mehr schwach gebert, Inseferae man überhaupt die Lungen ausenbiren kann, indem die all geneine Unruhe des Körpers und dann das habt sich einstellende Sochela, herrührend von dem im Larynx sich ansammelnden Schleim, eine Untersuchung der Lungen oft unmöglich macht. Die namittelbaren Folgen dieser Respirationssterungen sind: Cyanose, Schwellung der Halsvenen, Injection der Augen, Anschwellung der Zunge und des garaen Gesichtes, und endlich sogar Blutungen der Conjunctiva, der Nassa- und Mundschleinhaut. Nicht alle Blummgen aus dem Munde jetoch liaben ihren Grand in der Respiration, viel häufiger rühren sie von Risswanden der Zunge ber, welche zwischen die knirschenden

Zahne gerathen ist,

stagesprochener Falls.

Der Heramuskel betheiligt sich fast niemals an den Krämpfen,

der Puls wird in Folge der allgemeinen Anstrongung wohl etwas beschlemigter, jedoch nicht nurbythmisch und kehrt nach beendeten

Paroxysmus sogleich zur normalen Zahl zurück.

Bei Kindern gold häufiger als bei Erwachsenen während des Antalles Stuhl und Urin ab, und da bei ihnen die Schleim- und Sperkel. sceretion der Mundhühle überhaupt eine reichlichere ist, so findet sich such ziemlich regelmissig der bekannte weisse oder auch blittig retgefiebte Selaum vor dem Munde. In Folge der grussen körnerliches Anstrengung tritt gegen Ends immer ein profeser Schweiss ein, faber lassen die starken Verzerrungen nach und die Kinder erwachen wie ans cinem Traume und schapen tief seufzend um sich. Die Anübe dauern fast nie länger als fünf Minuten, die Zeit kommt aber den bekammerten Annihörigen nattalich viel langer vor und wird ihre Annahdesalally anwillkurlich solar abortrichen. Während as erwachsene Enteptische gibt, welche kaum alle Jahre coumal einen Anfall bekommen. werden die leidenden Kinder mindestens jede Woche einmal daren befallen, doch ist durchaus beine Annthorung an eine Regelmanie keit zu beobachten. Bald entstehen längere Pausen, bald meten wieder elle Tage die Anfalle ein, hald kommen mehrere nach einunder zur seihen Stunde, so dass man bestimmt einen internitzbeaden Charakter annehmen zu dürfen glaubt und desshalb Chinin, matträch miner vergebens, reicht, bald wieder ein jeder zu einer anderen Tagosgoit.

Nicht immer sind die einselnen Paroxysnen so ausgepragt anwickelt wie die abige Schilderung angibt, sendern es gilt auch niele
leichtere Formen, die man mit dem Namen des epilleptischen
Schwindels belegt hat. Die Kinder fallen hiebei nicht zusammen,
taumoh höchstens otwas, suchen sieh niederunsetzen oder setzen in
Geben begriffen mit starr verzenten Gosiehtungen ihren Weg wie in
Tranme fort. Dieser Zustand dauert kanm langer als eine Minese,
kehrt aber inter im Tago wieder. Auch gibt es Kinder, die verschieden
starke Anfälle, bald nur einen beichten Schwindel, hald einen heftiges
Krampfanfall mit Zusammensturzen haben. Von diesem biehten
Schwindel bis zu den grässlichsten Paroxysmen mit Muskelsesreisung,
Knochenhrischen und Bluttingen bestehen nun die mannigfischen
Uebergange. Nach einem leichten Anfalle werden die Kinder schiell
witder muster, einen langen tiefen Schlaf, aus dem sie mit Kopfseh
und Mattigkeit, die noch mehrere Tage fortdauert, erwachen.

In den freien Intervallen ist der Gesundheitenstand verschieben je nach der Daner, der Heftigkeit und Bistigkeit der Anfalle. Muche Kinder, die nur an der leichteren Form leiden, behalten ihr gesunde Aussehen und entwickeln sich korperlich und geinig geborig fort, undere aber bekommen, besonders nach mehrjähriger Dauer einer bettigen Epdepsie, einen thierischen Ausfruck, worden mürrisch, jahannig, gefrässig, unsehen in ihrer geistigen Entwicklung stets Bück- stär Fortschritte, bleiben auch körperlich zurück und verdummen endich zu vollkommenen Crefms. Ausserdem finden sich am Körper immer eine Menge Narben von Continsonen in Folge des Hinsturgens, die Zähne werden durch das Knirschen abgerieben und die Zunge in Folge

der Besswunden zerkläftet.

Leichtere Formen jedoch werden das ganze Leben hindurch ohne Consequences ortrages, wie es in mich bekannt ist, dass geistig eminent begabis Menschen his an das Ende three Lebens an Epilepsio gelitten haben. Die bervorragendsten Epileptiker sind: Julius Casar, Muho-met, Curl V., Petrarka, Fabius Columna, Rousseau und

Napoleon I. Der Vorlauf der Epilepsie ist exquisit ehronisch, indem die Kranken sie ihr Leben lang behalten und mit in's Grab pehmen; der Beginn ein exquisit seuter, denn as geben meist nur ganz unbestimmte Vorboten vorzus und die Krankbeit Lisst eine erst durch den ersten Anfall diagnosticiren. Je junger die Kinder, em so hinfiger die Anfalle. Mit dem Alter nimmt die Hanfigkeit ab hie zur Pubertat, wo wieder eine Verschämmerung bomerkt wird; nach Einteitt der Geseldeelnsreife rehmen die Anfalle eine constantere Form an und die Intervalle werden gleichmassiger. Eine deutliche Zunahme der Anfalle bemerkt man auf Onanic, Spiritnosen und alle geistigen Aufregungen. Mit dem Wachsen und der Abnahme des Mondes, der bei den Laien eine grosse Rolle mielt, kann kein wissenschaftlicher Zusammenhang nachgewiesen werden. Hingegen ist das Klima oder vielleicht zur die Temperatur bei einzelnen Fällen nicht ohne Einfluss. Ich beune einen Mann, der nur in den kalten Wintermonaten an einer leichten Epilegsie leidet, im Sommer ganz frei ist. Seitdem er nun zwei Jahre hindurch den Winter in Algier verlebt hat, ist gar kein Anfall mehr eingetreten.

Während acuter, fieberhafter Krankbeiten passirt die Epilepsie, mich Verschlimmerung chronischer, krankhafter Zustände, wie Helminthen, Verstopfung, Neuralgicen nimmt sie über zu. Der Einfinss auf die

Geistelfunctionen wurde oben schon angeführt.

Der gewähnlichste Ausgang ist eben Fortbestund his zum Todo. Die Egilepsie hindert die Indiriduen zwar nicht, gross zu werden und ein Alter von 30-40 Jahren zu erreichen; aus statistischen Berechwagen geht ledreh deutlich berror, dass sie dieses Alter nur selten überleben. Heftige Fälle gehen gewöhnlich in andere Gehirnleiden, Himapoplexie, Manie oder Blödsinn über, welchen die Kranken alsbuld erliegen. Genesung ist ein ganz seltenes Ereigniss, das bei Kindern indoch noch äfter zur Beshachtung kommt als bei Erwachsenen. Man bat bei Kindorn Epilepsio aufhören sohen, michdem die vier Backentiline durchgebrochen waren, zuweilen auch auf Ortswechsel. Das Nabere hierüber ist bei der Actiologie varhzulesen. Die Genosung ist entweder eine plomliche oder eine allmalige. Es ist entweder der letate Anfall nich ebenso stark, als die früheren, oder die Anfalle nehmen gradation ab and geben ther in einen leichten spileptischen Schwindel, der schlieselich auch ausbleibt.

Actiologie.

So schwierig es in den meisten Fallen ist, die wahre Ursache der Epilepoie un ergründen, so muss doch gerade hier ein bewinders sergfültiges Examen und eine genane Inspection des ganzen Kérpers Yorgenoumen worden, well mir darant hin eine rationelle Behandlung singeleitet werden kann. Die Form der Anfille gibt wenig oder gar keins Anhaltspunkts für die Acticlogie und bei Kindern kann man um so weniger and die Beschreibung einer bestimmten Art von Aues boffen. als disselbe überksupt sehr kurz ist und meh dem Anfalle gleich wiebe

vergessen wird.

Was das Lebensulter betrifft, so verschont die Epilenie est kotnes. Die kleinen Kinder beiden im Allgemeinen selten zu wahre Epidepsie, wenn, was nothwendig geschiehen mass, die hänfigere Eclamole strong davon ausgeschieden wird. Die Echampsie unterscheidet sich von unserer Krankheit doutlich dadurch, dass sie fast nur beim Ausbruchs sester Krankbeiten sich einstellt, dass also die Allgemeinbefinden med Beendigung des Anfalles durchaus nicht in den früheren Zustand zurückkehrt und dass sie ziemlich oft tödtlich ist, während epileutische Arfülfirst regelmaning gefahrles sind.

Nach einer statistischen Zusammenstellung von Beau verhelen

sich 211 Epileptische dem Alter nach folgendermassen;

Angeberene Epilepise . 17 | Beginn von 20-30 Jahren Beginn bis zn 6 Jahren 22 30 - 4019 + 49 vin 6-12 40 - 5015 . 12-16 50 - 60· 16-20 17 60 - 61

Zwei Drittsbeile dieser Kranken also hatten bei Berinn der Kneit-

heit noch nicht das 16. Lebensjahr erreicht,

Bernglich des Geschlechtes ist es für Erwichtens allgemen suggestommen, dass mehr Franen epileptisch sind als Männer, eine tabel larische Zusammenstellung epileptischer Kinder, nach dem Geschlecht geschieden, ist mir nicht beknant, aus den Fallen, die mir bis istal vorgekommen sind, kann man ein derartiges Verhültniss nicht est nehmen, indem mir mehr Knaben als Müdchen im Godichtniss sind

Die Erblichkeit ist allgemein selbst bei den Laien ausrkann Es ist durchans nicht nothig, dass die ererhte Epilepsie auch ein angebarene, d. h. oine hald nuch der Geburt eintretende sei, sie han lange latent bleiben und erst zur Zeit der Pubertätseutwicklung ober solbst nuch spater sich einstellen. Die angeborene Epilepsie wird namentlich beoluchtet, wenn epileptische Mutter während der Schwargeschaft häufig en Anfallen zu leiden hatten. Sie ist bei Kindern unter einem Jahr nur sehr sehwer von Eclampsie oder aligemeinen Fraises zu unterscheiden und charakterisier sich erst durch den chronischen Verlauf und den Mangel aller nachfolgenden Krankheiten nach überstandenem Anfall.

Zuweilen überspringt die Epilepsie eine ganze Generation und kelet bei der zweiten mit früherer Heftigkeit wieder, oder sie belilb nur einen Theil der Nachkommen, bald die weiblichen, bald de männlichen.

Ausser den genannten Ursweben werden in den Lehrbuchern soch viele andere mibere aufgeführt, deren Stiehhaltigkeit jedoch sehr is Frage gestellt werden muss. So ist es z. B. doch ziemlich willkarlid. grosse Gamithshewegungen, namentlich Schreck, Furelt oder Zen. als wirkliche Veranlassungen anzuklagen. Wenn diess der Fall wäre. so müsste wohl die übergrosse Mehrzahl aller Meuschen spilepliste sein. Je angledem die Aura ihren Ausgangsprukt wählt, unterscheidet man eine Epilepsia spinalis — thorseica — abdominalis — asphritta - genitalis - peripherica, olmo dass bei den Sectionen sich died Annalmen gewöhnlich bestätigen.

Bei Kindern kommt hanptsichlich eine auf Tubereglose basirte Fallencht vor. Ein grasser Tuberkel in den Bronchialdrüsen oder im Gehirue, eine hypertrophirte, tubervulöse Lymphdrüse übt auf die umlingenden Nerven einem Druck aus, als dessen Resultat die Epilepsie misteht. Dasselbe gilt von den seltenen gaustigen Fällen, wo der Gryptorchidismus die Ursache ist. Diese beilen, wenn der Hode noch mehträglich beruntersteigt, oder, im Falle des Stockenbleibens im Canalis ingeinalis, nach dessen Dilutation und Castotrung des Hadens.

Unter den peripheren Veranlassungen ist die hänfigste der Durchbench eines Buckennahnen, nuch sinzs Weisbeitszahnes, warauf man auch seben Genesung hat eintreten sehen. Viel seltener ist die oft wiedererzählte Heilung durch Ausschneidung einer Narbe. Seitdem dieses Factum bekannt geworden, sucht man bes den Egileptikern oft nach Narben, findet deren weld auch und excidirt sie mit den besten Hoffnungen, die Aufälle kehren sich aber gewöhnlich gar nicht an dieses

Yerfahren, sondern bestehen vor wie nach fort.

Die Sectionen Endestischer liefern durchaus keine gleichmüssigen Resultate. Zuweilen fallen sie gans negativ aus. In vielen Pallen ageben sich die mannigfachsten Veranderungen des Gehirns, Atrophie and Hypertrophic, Verhärtung und Erweichung, pfastisches und seroses Exertat der Gobirnhäute, Bistungen, Tuberkel und Abstesse der Substanc, Brüche, Exostesen, Caries oder Necrose der Kopfknochen. Bei den angebornen Epilepsioen findet man aussendem asymmetrische Schäfelknouben, Abflachung der Stirne, breites oder augespitztes Hinterharpt, die Schüdelknochen bald auffallend verdickt, bald wieder verdense. Elliotson hat vollkommen Recht, wenn or sagt, diese Art der Schildelknochen bedinge nicht nothwendig Enileusie; nur so viel at gewiss, dass dieses Uebel bei mangelhafter Entwicklung des Gehirnes sich aft gering einstellt. In den überen Compendion spielen die Go-Manajectionen des Gehirnes und Ruckenmarkes eine proses Rolle, in neuerer Zeit hilt man mit Recht diese Axomalisen der Blutvertheilung far Erscheinungen, die in der Agene oder gar erst nach dem Tode entstehen. Der Befind in den ührigen Organen kann noch mannigfacher sein als der im Gehien, d. h. mit anderen Worten, die Eullentiker konnen ansser an den Folgen dieses chronischen Leidens an allen moglichen aeuten und ehronischen Krankheiten zu Grunde gehen.

Bei genaner Praparation des Nervensystemes hat man schon öfter

Neurono gefunden.

Diagonae.

Bei weiblichen Erwachsenen ist die Hauptschwierigkeit der Diagtose, die hysterischen Anfalls von wirklichen epileptischen zu unterscheiden, was namentlich stafurch möglich ist, dass eben bei ersteren das Bewuschein nicht vollstandig schwindet, desshalb auch kein Hinsturzen und keine Buswunden der Zunge vorkommen konnen. Bei Kindern handelt es sich nicht um Hysterie, sondern um Eclampsie. Ein urlamptischer Anfall für sich albein kann unmeglich von einem spileptischen unterschieden werden, orst der darauffolgende Zustand infert Unterscheidungsmerkunde. Nach einem eclamptischen Anfalle fühlen sich die Kinder niemals wohl, fiehern immer, bekommen ein settes Exanthem oder irgend eine andere acute Krankhest eder erbrechen wezigstens unverdankeren Mageninhalt. Epiloptische Kinder sind am seihen oder wezigstens am daranffolgenden Tage wieder vollkennen

wohl und ohne Spur von Fieber.

Ganz verdorbene Kinder kommen zuweilen auch auf den Gedenken Erdende zu simulien, um sieh vor körperlichen Strafen zu sehituge. indem sie sehr richtig bemerkt haben, dass wirklich epileptische Koder niemals stronge bestraft werden. Es wird ihnen diese Simulation hann stellich in grossen Instituten und Schulen erleichtert, wo sie häufe Gelegenheit haben, ordereische Anfalle zu beshachten. Die Unterscheiding ist, wenn die Kinder gebtrig raffnirt sind und Nachahmungstalent haben, nicht immer leicht und es darf keinesfalls unbelleur Simulation angenommen weeden, so large night evidente Beweise welieren. Den Lehrem ist anzumthen, solche Kinder jedenfalle für den Anfang mit der den Eniloptischen gegeunten Nachsicht zu belanden und lieber sich das eine oder undere Mal betrügen zu lassen, als den Zustand eines wirklich kranken Kindes durch imgeeignete Strenge betrachtlich zu verschlimmern. Schwerlich dürfte den Simulamen die Nachalmung der starken Turgesrenz des Gosichtes wihrend des Aufalles und noch weniger die darauffolgende abnorme Blässe gelager. Nach Marc ist es sehr beschwerlich, einem wirklichen Erdleptischen den Daumen zu strecken und die Farst zu öffigen, wenn diess aber einual geschehen ist, so Deibt die Hand geoffnet. Der Simulant wein von dieser Eigenthumlichkeit nichts und wird die Faust gleich wieder achlicosen, sobald or keinen Widerstand mehr fühlt. Es müsste jedoch erst noch eine grössere Reile Epileptischer auf dieses Sympton utter sucht werden, bevor man ihm unbedingte Geltung zuerkenten darf.

Behandlung.

Unter allen Capsteln der speciellen Therapie ist das van der Epilepsie das langste und zugleich unerspeiesslichste. Es finden sich hier alle möglichen Mittel vertreten und die ihnem zugeschriebenen Erfolge sind so brillant, dess eine grosse medicinische Scopes dam gebürt, sie zu bezweifeln: Mag auch bei vielen Mitteln Betrug ober wenigstens Selbettänschung und mangefhafte Beobachtung der Grand der vermeintlichen Wirkung sein, so wird eine klare Einsiels durch im Umstand besonders noch erschwert, dass auf alle Mittel, gleichviel welcher chemischen Beschaffenheit sie sein mögen, jedesmal au Anfange deutliche Besserung eintritt. Diese sehen von Esquirol gemachte Erfahrung hat sich seitdem unendlich oft bestätigt und zeigt deutlich, dass der psychische Zustand von einigem Einfluss auf den Krankheitsprosses ist

Die Behandlung selbst umfaset 1) die Prophylaxis, 2) die Enfernung der Ursachen, 3) die Anwendung der Specifica und 4) site

allgemeine kurperliche und geistige Hygioine.

ad 1) Die Prophylaxe besteht darin, dass man wegen der workanaten Erblichkeit Epileptische vom Heirathen abhält und dass man das Kind einer spileptischen Mutter nicht an diese, sondern an eine gesunde Anmo legt. Im Uebrigen müssen die Kinder epileptischer Eltere mit möglichster Schemung ernogen werden. Man vermeide jele Ueberreizung des Neuvensystemes durch frühmeitiges und angestrengte Lernen oder durch schreckenerregende Eindrücke, Ausschelten, Smales Gespenstergeschichten sto.

ad 2) Die causale Behandlung ist, wo die Urszels wirklich ergeündet worden, weitzes die günstigste. Leider gelingt die Auffindung der wahren Urszele viel seltener als gewöhnlich angenemmen wird, dem die von den Augehterigen gemuchten Augaben, von einem Fall, von einem Sahrock, von einer überstandenen Krankbrit u. s. w.

darfen zur mit grösster Versicht aufgenommen worden.

Vor Allem müssen die Kinder ganz entkleidet und sämmtliche Körnertheile einer minutiösen Untersuchung unterworfen werden, normals sall die Aussage der Angehörigen, dass der ganze Körper nermal gehildet sei, zur Unterlassung dieses Examens genügen. Man hat hiedrech schon öfter an den Glirdern und überhaupt im der peripherischen Nervenhahn eine auf den Nerven drückende Geschwulst, eine den Nerven zerrende Narbe, einen fremden, eingekapselten Körper gefunden, nach deren Entfernung die Epilepste nicht wiederkehrte. Sogar derch Ausschneiden eines Hühnemures und Ausreitsen carioter Zähne sell sie schon gebeilt worden sein (?). Am sichersten wirkt bei dieser peripherischen Epilepsie die Resektion des betreffenden Neuven. Eine esondere Aufmerksamkeit verdienen matürlich die Zustände des Gehimes und seiner nächsten Umgebang. Die Kopfknochen sind sorgfaltig auf Narhen, Eindrücke, Otserhoen, syphilitische Exostosen etc. zz untersuchen, chrenische Congestivaustände des Gehirnes sollen durch Ableitung auf den Darmkanai oder ableitende Hautreize, wie Verleatore, Pastsbolben, Haarseile in den Nacken und selbst Moxen beseitigt werden. Zu diesem Zwecke wurden segar schen die Carotiden unterbanden, snäter machte man auch Versuche sie zu comprimiren, die hister negativ anegefallen sind. Wenn nach Ausschneidung von Narben der Krofschwarte die Anfalle nicht nachlassen, so ist die Trepanation des Etilber beschädigten Knochen indicirt, welcher Operation T is sot. so sehr das Wort redet, dass er sie in allen aufgegebenen Fällen vermeht wissen will.

Sind Würmer zugegen, so müssen sie durch die bei dem Capitel "Eingeweidestürmer" angeführten Methoden entfernt werden. Neigung zu Verstopfung ist durch istere Clystiere oder ein abführendes Wasser zu bekämpfen. Die Genitalien sind genau auf Onanie zu untersuchen. Selnell abgeheilte Hantausschlage und sistirte habituelle Solweisse

kuntan zuweilen wieder hervorgerufen werden.

Die Behandlung der Anfälle selbst besteht wesenlich im Sehntze vor Verletzungen. Die Möbel seien abgerundet, der Ofen vergitzert, der Beden mit Teppieh belegt und die Lagerstätte niedrig, danit die Krarken bei nachtlichen Anfällen durch Sturz aus dem Bette sich nicht zu sehr beschädigen. Die Krauken dürfen nie ohne Anfälles hieht zu sehr beschädigen. Die Krauken dürfen nie ohne Anfälles heingende Kleidungsstäcke sind zu offisen. Alle wahrend des Anfälles zugenommenen Proceduren, Reiben, Begiessen mit Wasser. Compression der Carotiden, Magnetisiren, Emathmen reizender Gasasten, Deffnen der Danmen, Zubinden des Gestehtes und wie immer diese medichnischen und Volksmittel beissen mögen, sind entweder nutzlos oder beingen zum Theil anch wirklishen Schaden.

Die Verenche, bei einer länger davornden Ausu den Anfall selbst zu verhindern, sind bisher noch nicht sehr gelungen. Es können überharpt nur die Anfalle möglicher Weise aufgehalten werden, welche peripherischen Ursprungs sind. Man unterhindet dann das betreffinde Glied fost und nimmt die Binde erst nach mehreren Stunden allmäg inftend wieder ab. Auf diese Weise gelaugt es allerdings in einzelsen Fallen, den Anfall gänzlich zu verhöten, in anderen aber wirkt deses Verfahren so bezogstigend, dass die Eranken dringend um sehleunige Entfernung der Binde bitten und lieber den Anfall aushalten. Nach dem Anfalls erholen sieh die Kinder gewöhnlich sehr schnell, so den eine Nachhehandlung nicht die Rede sein kann. Becht längere Zeit Sopor, Müdigkest oder Brechreiz zurück, so genügt ein Senfreig oder ein abbeitendes Ensebad zu deren Beseitigung.

ad 3) Die antiepileptischen Specifica laben sich seit lange Zeit as gewaltig vermehrt, dass die noch immer übliche Bezeichung "Specifica" als wahrer Hohn der Aerzte betrachtet werden kans. Es wäre unmöglich, das ganzo Register der im Gebrauche gewosenen und noch gebrauchten Antiepileptica hier wieder un geben, nur die be-

kunntesten seien kurz erwähnt.

Für die Belandlung frischer Falle eignen sich nach Köhler

folgende mild wirkende Stoffe.

Rad. Artemisiae valgar, 0,5-2,0 des frischen Pulvers m\u03c4g-lichet kurz vor dem Anfalle gegeben.

2) Rad. Valorianne täglich (15-1,0 des frischen Palvors.

3) Flores Zinci von 0.06-1,0 überhaupt in möglichet gresser Desis, von vielen Aerzten, namentlich von Herpin gerührt. Die Behandlung soll bis zu drei Monaten fortgesetzt werden. Das bableimsnure Zink ist allerdings eine Verhindung zweier Epileptica, die Wirkung des Zonkes scheint jedoch durch Bableimsaure nicht verstärkt zu werden. Andere geben beiser das schwefelsaure Zink 0.05-0.3 pro die.

Bei mehr veralteten Fällen, gegen welche die bisher genannten Mittel sekon ohne Erfolg versucht worden sind, kommen felgende Mittel

in Anwending.

auf 0,01 höchsters 0,02 steigern kann.

2) Argentum nitrieum, von vielen Autoren, namentlich van Heim, empfehlen, bei Kindern taglich 0,01-0,06 muss Jahre lang fertigereicht werden. Die Gofahr, dass die Haut sich dahei gran firbe, scheint keine sehr grosse zu sein, indem sie nur bei sehr werigen Kranken eintritt, mir z. B. ist sie trotz manuigfaelser Anwendung dieses Mittels noch niemals begegnet. Die grosse Vorsicht, die mas anwendet, um das sulpetersamre Selber als solches in den Magen sa bringen, ist wahrscheinlich aberfünsig, indem sich bei den stets selbandenen Chlororbindungen des Magensaftes im Magen doch jedenfalls gleich Chlorother bildet.

3) Das Querkeilber, innerlich als Calemel, Sublimat oder Zürzeber, ausserlich als graue Salbe im Gebrauch, dürfte nur bei Verducht auf Tophi syphilatici angeneigt, ausserdem aber wegen seiner constitution.

nollen Nachtheile sehr schudlich sein.

5) Von metallischen Mitteln sind noch zu nennen das essigenze Blei, das Zinnoxyd, das sulpetersaure Wismuth, die Essenpräpusas, Mangan, Arsentk und das in neuester Zeit so viel gepriesene Browkalium. 5) Die Narcotica warden vielfach gehraneht und finden sich regelnässig in den mannigfachen Geheimmitteln. Vom Opinm weise man keine hestimmte Heilwirkung, wohl aber sieht man bei dessen Gehrauch sehr hänfig und rasch sieh Bödsinn entwickeln. Belladonnawurzel, in neuerer Zeit das Atropin zu 0.001—0.005 Chloroform, Asther, Extr. Stramonii, Hyoscyamus, Digitalis, Agaricus muscarius, Narcissus, Pseudonarcissus, Nux romica und Stryelmin (0.002—0.03 pro die) sind mannigisch empfehlen.

6) Schliesslich noch eine Reihe von Vegerähilten und anderen Medicamenten has den verschiedensten Klassen der Heilmittellehre; Selinum palustra, Indigo, Viscum quereinum, Sedam sere, Folia narantiarum, Radix Paeculae, Cotyledon umbiliem. Scutoflaria gemenlats. Asa fostida, Moschus, Ecbergeil, Campher, Bernstein, China und deren Präparate, Rad. Dictamo albi. Pfefferkörner, Terpentinöl. Dipuelsal.

Phospher, mineralische Sauren.

ad i) Die allgemeine körperliche und geistige Hygieine ist von grouser Wichtigkeit. Die Kost darf nicht zu nahrend sein und die Alkobelien müssen ganz verbannt werden, indem man bei rielen Kranken auf jede Indigestion und noch sieherer auf jeden Schluck a'kebolhaltigen Getrankes einen Anfall eintreten sieht. Verstepfung darf niemals geduldet werden. Unterstützung der Hautthätigkeit durch kaltes und warmes Baden und Meres Transpiriren ist in allen Fällen angeweigt. Körperliche Anstrengung, namentlich im Freien, wie Gürtaerei und Feldbau, ist oft ein completes Heilmittel. Unter den kürper-Ether Uchnigen dürfen natürlich par solche gewählt werden, welche brine Gefahr im Falle eines eintretenden Paroxysmus mit sich bringen. so wurde z. B. das Reiten und Schwimmen kaum empfohlen werden krunen. Reisen und Veränderung des Klimus, besenders das Vertausellen eines kälteren mit einem wärmeren, läsat die Aufälle oft vollstandig nausiren, wecca die Zerstrenung und die angenehme Gemüthsstimmung, welche den meisten Reisonden eigen ist, nicht wenig beitrigen mag. Es ist eine bekannte Thatsoche, dass die Kinder fast niemale während ihrer Spiele oder einer kteperlichen Beschäftigung sties Asfall bekommen, sondern nur des Nachts oder wern sie mürrisch and massig dasitzen.

Geistige Anstrengung darf ihnen nicht erlassen worden, es schlumuert der Geist, wenn er nicht geübt wird, nur um so sieherer ein.
Die Lehrstunden müssen aber so gegeben werden, dass die Kinderdaren Interesse haben und gerne lernen, was freilich nicht jeder Lehrer
un erreichen versteht. In affentliche Schulen sollten selche Kinder
we nöglich nicht geschickt werden, denn sie lernen dech meistensschlichter als gesunde und werden wegen ihrer Anfälle von diesen
gefürchtet oder gar verspettet. Die geistige Depression wird durch
diese Verhaltmisse beträchtlich gesteigert und es ist für ein Individuum,
das in seiner Jugend an Epilopsio litt, später aber vollkommen genas,
ein wesentlicher Nachtheil, wenn die ganze Stadt von der so sehr ver-

abscheuten Krankheit Kenntniss bekommen hat.

Anhang.

A Suctus voluptabilis. Wonnesnugen.

Bei vielen Kindern beobsehlet man ein gewohnheitemässiges Wonnesaugen, worther Lindner in Post in neuester Zeit ausführ-

lichere Mitthellungen macht,

In Mittel- und Süddeutschland werden solche Kinder mit den popularen Namen "Daumenlutscher oder Ludler" beneichnet. Man vosicht hierunter einen unwiderstehlichen Drang zum Saugen an den Fingern, dem Handrucken, dem Arme und in seltenen Fällen sogar an den Fusszehen. Andere Kinder machen fortwährend saugende Lippen und Zungenbewegungen mit oder ohne Vorstrecken der Zungenspütze, wohen sie gerne einen anderen Körpertheil, namentlich das Ohr-

lappelou, panetom voluptabile, festhalten.

Wenn solche Kinder mit der Mutter oder anderen Personen in sinem Bette schlafon, so übertragen sie auch gerne sinen solchen Wonnepunkt auf ihre Schlafgenssen. Endück gibt es Ludler, welche diese Wonneberragungen bis zur Ekstase treiben, so dass sie sich selbst Schmerz bereiten und Proceduren vornehmen, die anderen Kinderz böchst umangenehm waren. Es sei bier eur an das bedouwhaftlich ansgeübte Abbeissen der Pingernägel erinnert, das in manchen Pamilien entschieden hereditär vorköment. Die Folgen des Ludlehs sind häufig Skoliosen der Wirbelsaule, bedingt durch das anhaltende Krimmen eines Armes, Mischildung der Lippen, ja sogar der Kieferknochen unt nannigfäche Uuregelmansigkeiten der Zihne. Viele solcher Kinder bleiben in ihrer geistigen Entwicklung zurück, wie ja auch bei den meisten lästen bergleuchen Wonnebewogungen vorkommen. Der Liebergang zur Omnie, welchen man für sehr naheliegend halten könnte, ist übrigens nicht hänfig, unter Lindeer's 69 Fallen nur eiermal, besbachtet worden.

Actiologie.

Die Ursachen dieser eigenthundlichen Zustande sind noch wenig arfgeklärt. Der Sauglappen oder Schmiller, dies bekannte Beruhigungsmittel schreiender Kinder, wurde von einigen Autoom als erste Veranlassung augenommen. Nach Lindner letten aber unter 69 Ludlern, aus 54 Familien stnemend, nur 3 im ersten Lebensjahre den Schnaller erhalten. In 2 Familien meiner Praxis, in welchen des Nagelbeissen hereditär vorkämmt, besteht gleichzeitig auch erblisbe Disposition zu Geisteskrankheit.

Diese Wonnebewegungen widereichen ausserseilentlich hartnicht allen pädagogischen Methoden, woder durch Strenge noch durch Gitz sind ein zu beseitigen Gewähnlich hören ein nich einigen Jahren, wenn schen längst alle Correctionsversuche aufgegeben woden sind, von selbet zuf. Der Spott der Kameraden und die erwachende Etelkeit tragen vielleicht auch zu durch endlicher Bezwingung bei.

Du namentlich vor dem Einschlafen und nach dem Erwachen der Drang issonders gross ist, soll man grässers Kinder nicht zu seitz zu Bett bringen und Morgons nach dem Erwachen sogleich wede istransischmen. Die Hand mass natürlich consequent vom Weltstpunkte entiernt werden. Von internen Mitteln hat men noch keits wirklichen Erfolge zu vermeichnen.

B. Geisteskeankheiten.

Bei Kindern keenmt vorzugsweise Blodsinn, Idiotismus vor.
Man muss zwischen wirklichem Idiotismus und zurückbleibender, langsamer Geistesentwicklung unterscheiden, ohwohl es allerdings Uebergangsstufen gibt, bei denen diese Unterscheidung schwierig ist. Bei
wahren Idioten bleibt immer auch die körperliche Entwicklung sichtlich zurück, wahrend viele Kinder mit susserst geringen Geistesgaben,
sog, enfants arrières, gerade körperlich um so besoer gedeiben.

Auch am Schädel der Idioten finden sich immer beträchtliche Abnormitäten, die auf angebereuer Kleinheit des Gehirues berühen. Der Schädelsunfang ist gering, der Kopf ist von vorne nach binten oder von den Seiten ansammengedrückt, zugespitzt, im Gegensatz zu dem endemischen Cretinismus, der am exquisitesten in einzelnen Thalern Tyrols zu finden ist und sich durch grosse, dem Viereck sich näbernde Schädelform und Verdickung der Knochen zu erkennen gibt. Der auf Gehirakleinheit berühende Idiotismus kommt speradisch und überall zur und scheint durch Vorwandtenehe begünstigt zu werden. Nach den statistischen Zusammenssellungen von Bemis in Kentucky stammen sen 100 Idioten 15 aus Ehen, welche zwischen Geschwisterkindern geschlossen worden sind. Der Cretinismus tritt nur in engen düsteren Thalern auf und wird in der Ebene finst zie beschachtet. Ob Trunkenbeit im Beisehlaf auch bödeinnige Kinder erzeugt, moss sohr herweifelt werden, indem dieselben in diesem Palle wahrscheinlich viel hanfiger wären.

Symptoma

Die Grade des Idiotismus sind verschieden. Im bichsten Grade mangelt alle geistige Regung und auch die Sinnesorgane functioniren zur hichst unvollkommen. Tanhheit ist hänfig. Vom Sprechenlernen ist keine Rede, nicht einmal der Versuch wird gemacht, durch Lallen sich verständlich zu machen, das Geschrei ist rauh, mensten. Die Kinder bemen spät sitzen, gar nicht laufen, verschlingen gierig die äusgereichte Sprise ohne alle Prüfung, lassen, so lang sie leben, Urin und Stahl unter sich gehen und bekommen in Folge dessen atrophische Minkeln und eine rauhe, oft mit Geschwüren bedeckte Haut. Die neisten dieser Individuen sterben glücklicher Weise sehen während der ersten Dentition miter Convulsionen und erreichen niemals die Pohertit.

In einem minder hohen Grade lernen die Kinder lallen, spater auch geken, und stellen sich Regungen des Instinktes ein. Sie begehren Speise und Trank, unterscheiden ihre Umgebung und lassen sich ungefähr wie gelehrige Thiere an Reinlichkeit und zu kleinen mechanischen Verrichtungen gewöhnen. Ihr Gang bleibt aber immer unsicher, der Gesichtsansdruck blode, die Muskulatur schwach, oft treten Convulsionen und nachtragliche Paralysen ein. Auch diese Kinder überstehen selten die erste und aweite Deutition und erreichen kem beless Alter.

Im geringsten Grade, der eben als Uebergung zur einfachen Geintssehwäche angesehen werden muss, ist die Kleinheit des Kopfes nicht nicht auffallend, der Körper entwickelt sich, wenn nuch langeam, zu fast nermiler Beschaffenbeit, und nur ein oder der andere Sinn bleibt stumpf, schwaches Gesicht oder Tanbstummbeit micht such diese Individuen meistens en unnstzen Gliedern der menschliches Gesellschaft.

Behandlung.

Mangelhafte Gehirshildung kann naturlich min der Gegenstaal direkter Behandlung sein, sondern es kann immer nur eine mörlichste Weckung der sehwachen geistigen Fäligkeiten durch eine passende Errichung erzielt werden. Die erste Bedingung, solche Kinder mögliche lang am Loben zu erhalten, ist die Gewöhnung zur Reinlichkeit ohne diese tritt tonner Geschwürshildung der Haut und alshald Atrophie ein Am hosten worden die Kinder aus dem eiterlichen Hause entferne. indem die heers nothigs Strenge und langishrige Consequenz seltes bei der eigenen Mutter gefunden wird. Dann kommt es darauf en durch fortgesetzte aufmerksame Booluchtung enalich eine oder die andere Regung an outdeckon and an diese geschickt anzuknupsen wobel sich als zwei Hauptschwierigkeiten die Indelenz und die complete Zeiefreutheit der Idoten heransstellen. Der Unterricht dieser armen Geschöpfe erfordert eine fast übermenschliche Geduld, die sich zur ausserst selten findet, wesshalb es denn auch in den meisten Fallen bei der Gewöhmung zur Reinlichkeit verbleibt. -

Andere Geisteskrankheiten sind bei kleinen Kindern sehr selten nach vollendeter zweiter Danzition werden sie üfter berhachtet. Nach einer statistischen Zusummenstellung der während drei Jahren in Biefetre vorgekommenen Fulle trafen durchschnittlich auf 1000 Geisteskranke zehn jugendliche Irre — die Epileptischen und Bli-deinzigen zicht mit eingerecknet. Aus der Ausmnesse ergab sieh, dass bei alen Fällen ausser arblicher Anlage und früheren Krankheiten eine verkehrte Erzehung als Haupturszehe galt. Le Paulmier, der Vorf dieser Statistik, unterscheidet drei Normen von Manie im jugendlicken Alter
1) die maninkalische Exaltation, 2) die Tobsieht und 3) die Ver-

rucktheit.

Bei der ersten Ferm ist die Urtheilskraft nicht ganz aufgehaben, jedoch ein merklicher Mangel an Ueberlegung vorhanden. Die Kranken sind geschwatzig, aufgeregt, eitel und überlassen sich thoriebter Verschwendung, sowie schunderen und gewaltshätigen Handburgen. In aweiten Grode, der Tobancht, ist die Ideenvorwirung angesprachener, der Kranke springt mablissig von einem Gegenstande unm anderen, von einem Gefühlsextrem in das andere. Bei der drüten und löchsten Form endlich ist jede Ideenassociation aufgeheben; est gesellen sich dann nicht selten Parphobie und Grössenwahn hinzu, die Zeichen der beginnenden Paralyse und des Biodsinns.

Unabhängig von den eigentlichen Symptomen der Manie omplicirt sich die Psychose im jugendlichen Alter set mit Charea oder einer Art von Starrsucht, welche in verschieden lange andauersten Anfallen auftritt und in unbestimmten Zwischenfällen wiedenkehrt.

West spricht von geisteskranken Kindern, die erst 6-T Jahre alt waren, die Mehrzahl dieser Kranken jedoch hat das zehnte Jahr schen erreicht und nahert sich der Pubertat. Die Prognose ist in Allgemeinen günstiger als bei erwachsenen Irren, nach Delasiauste aber besteht immer eine grosse Neigung zu Rickfüllen. Man ist

beobachtet, dass, jo länger das Stadium der Vorläufer dauert, um an schlimmer die Prognose sich gestaltet. Jedenfalls ist der Schlass gerechtfertigt, dass — wenn auch öfter die Heilung sich als eine andansende erweist — immerkin sine im kindlichen Alter auftretende perchische Störung als eine sehe ernete Erkrunkung zu betrachten ist.

Die Behandlung gelingt im einerlichen Hanso nur sehr sehwer, und es ist mit aller Energie auf die Transferirung in eine Irrenanstalt

zu dringen.

D. Höbere Sinnesorgane,

L. Gesich'ssinn.

Die Ophthalmologie hat sich jetzt zu einer so ausgebilderen Speciastat entwickelt, dass es nicht mehr am Platze ist, die bei Kindern sprhommenden Augenkrankheiten in einem allgemeinen Lehrbuch der Padietrik ausführlich zu bearbeiten. Es muss vielmehr auf die speciellen Lehrbucher der Augenheilkunde verwiesen werden und die den Kindern ganz besonders zukommenden und die angelorenen Augenkrankheiten sollen hier auch zur eine emserische Besprechung erfahren.

1) Epicanthus. Die angeborene Augenwinkelfalte:

Man versteht unter Epicanthus eine normwidrige Anhaufung von Cutis in der Gegend der Nasenwurzel nach den Angenwinkeln zu, wohrch auf beiden Seiten eine halbenendformige Falte entsteht, die den inneren Angenwinkel trochenartig bederkt. Die obere Spitze dieser Mondaichel befindet sich an der Nasenwurzel, die untere verliert sich in der Wangenhant. Die Nasenwurzel ist immer sehr abgeflacht und die Nasenknochen stehen in einem gans stumpfen Winkel zu einander, so dass die durch Fettanhäufung elevirten Hautfalten in einem Niveau mit der eingedrückten Nase liegen. Die Tasche geht niemals so weit, fass sie das Gesichtsfehl beeinträchtigte, bedockt aber vollkommen den lanten Augenwinkel und kann bis zum inneren Rande der Cornon reichen. Die Ursache des Uebels ist nach v. Ausmon in dem flachen Naseträcken und einer laxen Anheltung der Cutis auf den Nasen und Thrimenbeinen zu siehen. Gans genügend ist jedoch diese Actiologie zieht, da es auch Kinder gibt mit eingedrückter Nase und leiebt verschiebbarer Hant, welche diese Falte durchaus nicht zeigen

Der Epicanthus ist immer angeboren und beiderseitig, kann aber auf der einen Seite grösser sein als auf der andern. Wenn man mit zwei Fingern die Haut des Nasenrückens zu einer Falto erlebt, so verschwindet er mit es ist diess auch ein deutlicher Fingerzeig für die Richtung des operativen Eingreifens. Da man den Epicanthus nicht gar selben bei Neugeborenen, aber niemals bei Erwachsenen sicht, so geht daraus bervor, dass er bei zumehmendem Wachstbam sich verkleinert und endlich ganz verschwindet. Wo diess nicht frühteitig geschielt, kann man durch Ausschneidung einer Längsfalte auf der Nasenwurzel und blutige Naht der Wundränder diesem kleinen

Uebel leight abhelfen.

2) Cyclopia, Monophthaimic.

liei Monstrositäten kommt volkständiger Defekt der Augenbaken vor, das Stirnbein geldt unmittelbar in den Oberkießer über und sam der Orbita findet sich nur eine flache Rinne im Knochen. Bei muggluzfter Bildung des Gehirnes, Hemorephalia, sind die Knochen der Orbita nur rudimentär gebildet, und namentlich ist der abere Rand derselben sohr verkleinert und ganz in der Nähe des Schloches. Die Cyclopie endlich ist ebenfalls nur bei mangelhaften Orbitalknochen denkbar, hier fehlen immer das Siehbein, die Thränenbeine, die Nasspbeine, und nuch das Keilbein ist in seiner Form verändert. Es sind diese lanter Bildungsfehler, die nur an lebensanfähigen Monstrositäten verkannen und klimisch kein weiteres Interesse hieben.

3) Bildungsfehler des inneren Auges.

a) Coloboma iridis. Iridoschisma, die augeborene Spalss der Iris, ict ein der Hasenschurte analoger Process; die Spalte geht in den moisten Fallen much unten und das Uebel ist häufiger auf beiden Augen als nur auf dem einen. Ihre Ränder convergiren gegen den Chiarrand zo und sind nur selten parallel oder divergirend, so dass die Pmille most die Form einer Birne mit nach abwarts geriehtetem Stiele bekommt. In selbenen Fällen beschachtet man eine Spalte im grossen Kreise der Iris allein, so dass eine normale runde Pupille und ausserden rise peripherische, dreieckige, von arsterer durch einen instarligen Querbalken getreant, verhanden ist. Bei abwechselnder Beschatting und Beleuchtung eines Colobomes sieht man nur an der der Spalts pegenülediegenden Parthie deutliche Erweiterung und Verengerung, die Ränder des Colobones verkürzen und verlängern sich nur weng and kinnen anch bei starker Beleuchtung nicht einander näher rücken. Erblichkeit des Uebels wurde selon mehrmals beofsseldet. Als Cemplikationen kommen vor: Microphthalmos, avale Cornea, Centrallinesstair, Hasenschurte; Hypospadiasis, Gehirndefekte und das Colsben des aberen Augenlides. Dieses letztere wird nur am oberen Life beobachtet und besteht in einer engen Spalte des Lidknorpele, webei die aussere Haut nicht mit gespalten ist. Eine embryologische Erklarung dieses amserst soltenen Bildungsfehlers, wie sie z. B. für die Hasenscharte so einfach sich ergibt, ist hier nicht zu finden, da in keiner Zeit des Embyrolebens das obere Augenlid aus zwei Thelen besteht.

b) Iridoramia Angehorener ginzlicher oder theäweiser Margel der Iris wied immer auf beiden Angen zugleich beobachtet, einen sozigen von Morison beschriebenen Fall ausgenommen. Man sich etweder gar keine Iris oder zur einen schmalen, rudimentaren Stretze. Die Papille ist dabei niemals gehörig schwarz, und bei gewissen Stellungen zum Lichte leuchtet der Augenhintergrund nach Art der Katzenaugen, was auch bei grossen Colobomen zuweilen vorkamnt. Die Hornhaut ist gewöhnlich nicht normal, sie ist oblong oder gelt allmäße in die Sklera über, oder ist, obenso wie die Linse, zuweden etwas getrabt.

Solche Kinder sind mittelich immer kurzeichtig und zwickes

wegen zu grosser Lichtperception die Augenlider zusammen, wodurch die sich eine Art von Ersatz ihres Pupillenmangels schaffen.

Wegen dieser Unvollständigkeit der Schkraft stellt sich auch ein fortwührendes Rollen des Bolbes (Nystagmus oscillatorius und rotato-

rins) wir.

Nach Arlt hat dieser Bildungsfehler nismals zur Erblindung burch Lähmung der Netzhaut geführt, wehl aber siellen sieh häufig Entzundung der Corpea und Conjunctiva und auch allmälig Linsenteibung ein.

Die Behandlung muss sieh darunt beschränken, durch blaue Glaser oder kanstliche Diaphragmen den Ueberfinss von Licht zu

dämpfen.

o) Der Kernstaar, Cataracts nuclearis ist ein scharf begreuzer, mohakomgresser, grauweisser Punkt im Centrum der Linse, an welchen zuweilen noch ein lichter Nebelhof gelagert ist. Er kommt meist auf beiden Augen vor und ist oft mit Irsmangel oder Celobom omplicirt. Ausserdem antwickeln sich bei Kindern auch nach der Geburt noch weisse Punkte in der Linse oder deren Kapsel und senden wahl auch radiemartige weisse Streifen aus; das Sehvormögen wird biedurch zwar getrübt, allein nicht vollständig aufgehoben und es konont

nie zu einer allgemeinen Trübung der ganzen Lense.

d) Atresia pupillae congenita. Der angehorene Verschluss der Pupille beruht auf dem ansmalen Fortbestand der Pupillarmembran mith der Gebert. Nach Bischoff bilden die Membrana napselopopillaris und die Membrana popillaris zusammen einen gefasshäutigen Sack, welcher, von dem hinteren Umfange der Linsenkansel ausgehend, sich durch die hinters Augenkammer his gegen die Iris hinzicht, hier mit lereiben durch Gefisse in Verbindung steht und durch seine vordere Ward die Membrana pupilluris darstellt. Da nun in früherer Zeit die Lime dicht hinter der Cornea liegt und noch keine Iris verhanden ist, to schrint dieser Suck prepringlish nur die Lines und ihre Kapsel zu unbullen. Wenn die Irie nun sich mehr entwickelt, so verwächst sie mit den verderen Parthiern dieses Sackes, hält bei weiterem Zurückweichen der Lines nach Entstehung der vorderen Augenkammer die verwachsene Membran zurück und es entsteht so eine wirkliche Haut vor der Papille, die Papillarmembran. Dieselbe sollte vom siebenten Monate an schwinden und bei der Geburt nicht mehr vorhanden sein, sie besteht aber oft als durchsichtige Membran mit wenig seler gar keinen Gefässen noch längere Zeit nach der Gehurt fort,

Nach Stellwag von Carisu gibt es eine Menge von Fällen, in welchen die Pupillarmembrau in volliger Integrität an Neugobornen und selbst an Erwachsenen beobschtet worden ist. Sie erscheint als ein feines, granes Hautehen, welches, genau im Niveau des Schloches ausgespannt, die Papille verschliesst, das Selvermögen bedeutend selwächt und die Iris unbeweglich macht. In einzelnen Fällen ist desse Haut schon darchlöchert oder es hängen nur mehr einzelne Fetzen am Pupillarrande. Stellwag warut vor der leicht möglichen Verwechsbung mit organisirten Exandaten und Kapschitaaren und hält die Progness des angebornen Pupillenverschlieses für gänstig. Die Natur belt mit der Zeit nach, was sie vor der Geburt versiumt hat. Die Membran reiset unter dem Zuge der Irismuskeln ein mit die zerrissenen

Lappen worden allmäßig anfgessugt. Das Uebel ist übrigens ein salu solietzes und ist einzelnen beschäftigten Geslisten useh meht vorgekommen

So viel von den angeboerenen Bildungsfehlern des Auges. Zu Augenkrankheiten ist das kindliche Alter überhaupt bedeutend disposit und wir müssten ein vollkommense Lehrbuch der Ophthalmologie geben, wenn alle hier verkommenden Zustände besprochen werden sollten Zwei den Kindern speciall zukommende Augenleiden, die Blemarkheder Nongeborenen und die ödematese Conjunctivitis wahrend der Zahmung sind schon bei den entsprechenden Capitalin pag. 68 und 101 besonders abgehandelt worden. Ueber die Augenerkvankungen scraphiliser Kinder wird, im die Totalachilderung nicht zu schnattern, bei der Serophulasis nach Einiges nachgetragen werden. Die überigen Augenshal unterscheiden sich fast in mieles von denen, die bei Erwachsenen totkommen, und konnen somit füglich umgangen werden. Im Allgemeinen ist nur noch zu bemorken, dass bei Kindern namentlich die ansseren Gebilde, Coenes, Conjunctiva, Lider und Muskelapparat erkranken, wahrend Erwachsene häufiger an Veranderungen des inneren Auges, Iris, Linee, Glaskorper, Chrenoiden und Betma leiden.

II. Gebberien.

- 1) Bildnugsfehler am Gehörurgans.
- s) Mangel der übrmuerhel. Beledes sincale,

Es kommt zuweilen eine abnorme Kleinheit, Schrumpfung oder ein rollständiger Mauged der Ohrmsschel auf einer oder beiden Seizu angeboren vor, wannt gewähnlich noch Bildungsfehler anderer Organcompliciet sind. Ausser der sehr auffallenden Deformität wird Liebrek noch eine wenn auch zur geringe Berinträchtigung des Gehörs bedagt.

Wenn überhaupt eine Behandlung eingebeitet werden sell int nicht vorgezogen wird, darch die Haure den Defekt zu maskiren, wis bei einiger Gewohnbeit sehr leicht armieht wird, so bleibt nichts übrig als das Tragen eines künstlichen Ohres. Die künstlichen Ohren au Papiermaché, gepresstem Leder uder getriebenem Metall, mit Oelfarkangestrichen, werden entweder mittelst einer Klammer in die redmentere Minichel, oder wenn gar kein Anhaltspunkt vorhanden ist, mittelst einer über den Kopf gehenden, von den Hauren zu bedeckenden Feder fixiet. Es eignen sich hiezu natürlich nur übere, vernanfür Kinder. Die Otoplastik, die Ohrbiblung aus der bemachharten Hau, bat nach Kau mech memals ein der Ohrmusebel ahnliches Gebele zu Stande gebracht und ist deschalb bei der Schmorzhaftigkeit die Operation und den nicht zu vermeidenden Nurlem ganz en verwerten.

Ausser dem Mangel kommt noch siemlich häufig eine fehlerhafte Stellung der Ohemuschel vor. Sie liegt untweder ganz dicht am Schaldknochen an, Aurieula adpressa, oder steht im rochten Winkel von Schalde ab. Gegen die erstere Abnormität wird, obwohl die Feinleit des Gehöres dadurch sinigermassen geschoelicht ist, fast niemals Balle gesteht, was gegen die letztere aus Schünheiterücksichten sehr oft petelnicht. Bei Neugedormen Inssen sich stark abstellende Ohren leicht derch Hoftpflasterstreifen, die einige Wochen lang angelegt werden missen, dassend zurückbeingen. Es wurde mir einmal ein Kind gehracht, dessen eines Ohr vollkommen nermal stand, während die andere Muschel so mich vorweits gebougt oder eigentlich geknickt war, dass man bloss ihre hintere Fläche zu sehen bekam und der Gehörgung gant damit bedeckt wurde. Auch diese bedeutende Difformität wurde durch mehrwischentlichen Hoftpflasterverband bleibend gehoben.

n) Die Verschttesung des Gehörganges. Airesia, Obliegatie, Imperferatio mester audbert.

Es kommt wehl vor, dass in Folge einer Knochenabnormität der kaicherne Kanal ganrlich feldt, gewähnlich aber ist derselbe normal vochsiden und es ist nur seine Mindung monthrapis verschlossen. Dam gesellt sich als Complication Defect ofer Verkrüppelung der Obsupaschel. Die Mandung des Gehörkanales ist entweder durch eine kleine Vertiefung angezeigt oder die verschliessende Hant ist so glatt farither gropannt, dass man weder durch Gesicht nach Gefüld den Kunchenring mit Bestimmtheit ermitteln kann. Selten ist diese Pseudomembran weiter innen zu finden, so dass der Gebörkungl als ein kierzer blinder Sack erscheint. Die georgespannte Membran unterscheidet sieh vom wirklichen Trommelfell durch ihre sbarflächliche Lage und durch ikre Unempfindlichkeit gegen Berahrung mit der Sonde. Das Gehör ward durch dieses Urbei nahens aufgehohen, glücklicher Weise jedoch kommt dieser Bildungsfehler gewihnlich nur auf einem Ohre vor. Der membranose Verschluss ist wold zu unterscheiden von der mechanischen Verstopfung des Gebörgunges durch Vernix ensossa oder bei getoseren Kindera durch Schmutz und fremde Körper aller Art. Es bleibt die Verschliessung des Ohres oft lange verborgen, wenn das aussere Ohr get gebildet ist, und wird erst nach Jahren von den Kindern selbst ha zanehmender eigener Beobachtung entdeckt.

Behandlung.

Es kann nur durch Operation abgeholfen werden. Dieselbe hesteht darin, dass man die verschliessende Membran mittelet eines Kreuzechnites spaltet, die Lappen mit einer feinen Hakenpincette fasst und
mit einem gekrummten Schwerchen abtragt. Am schwierigsten ist die
Kachbehandlung, indem eine grosse Kesgung zur Wiederverwachsung
hesteit, weiche min durch eingelogie Charpie, Presischwannur, Darmsitten und später durch feine silberne Röhrehen bekämpfen muss.
Tretzdem verschliesst sich der Gebiegung zuweilen noch hach vielen
Memten. Bei knöchernem Verchlusse, welcher kann jemals ohne
anderweitige grouere Bildungsfehler, Hemicophalie etc. vorkenunt, ist
nathrlich von einer Operation nichts zu hoffen.

2) Die einfache Entzündung des Gehörgunges. Offis externa.

Wir übergehen die Entzundungen und übrigen Veränderungen der Ohrauschel, welche ebenso wie audere Parthieen der Körperoberfärke von verschiedenen Hautkrankheiten befallen werden kann, und werden uns gleich zur Otitis externa acuta und chronica.

Symptoma.

Der Gehterung stellt einen blinden Sack dar, dessen Basis das Trommelfell hildet. Seine verderen Parthieen sind mit Talgdruss. seine hinteren, dem knöchernen Kapale entsprochenden, mit Ohrenschmaledrison verschen. Wezn auch mine Haut, so weit die Talpdrüsen gehen, der äusseren Hant annleg ist, so sind doch die Charakters der Auskleidung des knüchernen Gehärgunges davon weit verschieden Im physiologischen Zustande passt hiefür die Bezeichnung Schleinhaut durchaus micht, indem das Secret, das Ohrenselmalz, nicht die germeute Achnlichkeit mit Schleim bat. Im entstadlichen Processe freilich wird das Seeret schleinig eiterig, mit Ausnahme des Geruches nicht von dem einer Ozoena zu unterscheiden, und es kann dann woll augenommen werden, dass die so erkrunkte Haut die Eigenschaften einer Schleindaut augenstamen bat. Hat diese Umwandlung stattgefinden, so bören die Ohrenschmaledrinen auf zu funktioniren, und ze kann de ein Zeichen von eingetreteuer Besserung angesehen werden, wenn wieder Ohrenselmals zum Vorschein kommt.

Bei der Entxunding des Gehörganges nun kann man eine arythe-

matose und eine catarrhalische Form unterscheiden.

Bei der erythematosen Otitia finder man bei genzuer Unter suchung mit dem Ohrenspiegel Böthung des Gehörganges und Vermehrung eines braumen Ohrensehmakese. Nuch einigen Tagen des summirt der ganze Gehörgang in grösseren ader kleiseren Schappen, das nussenhaft angesammelte Ohrensehmake trocknet in beickeligen Krusten ein und fällt bei passender Lagerung von selbst heram sier wird im Bade berausgespillt. Schmerzhaft ist dieser sehr haufge Process fast gur nicht, man kann die Ohrmuschel an allen Seiten drücken und zerren, abne dass die Kinder Schmerz Susserten, Du Allgemeinhefinden bleiht hiebei ungestiert, und as wird die ganze Veranderung meist zufällig bei Kindern entdeckt, welche wegen aufener

Eckrankungen vorgestellt werden.

Die catarrhalische Otitis macht viel bedeutsplere örtliche and allgemeine Symptome wie die crythematiee. Nach einem Anfangjurkenden, dann wirklich empfindlichen Schmerze, der mahrere Tapohne weitere Veränderungen dansen kann, stellt sich gelhweisser, gleiche massig dussiger oder flackiger Andusa ein, der auerst unbedettend spitter intensiv meh stinkenden Fettsäuren rischt. Der Auchus ist night fortwihrend gleich stark und lässt sich um besten nach des Flacken taxiren, welche sich des Margens auf dem Kontkissen der Kinder finden. Diese Flecken erreichen bei profusen Otorrhoen det Grosse einer halben Hand. Nach einigen Tagen oder Weches het bei der einfachen, nicht dyskrasischen Otitis externa der Ausflus auf er wird sparsam kliseartig und die Socretion des Obrenesbundzes milt sich wieder ein. Die während der Otorrhee eingetretene Schwerbeitkeit hebt sich ebenfalls wieder vollkommen. Das gelieferte Serret vertrocknet thedweise in der Ohrmuschel, ützt sie an mid es entstehts leichtblutende Erosionen und grüssern flache Geschwure in der Oleimschil, an den Ohrläppehen und den nächst gelegenen Halspartläsen Zugleich schwillt die Haut des Gelörgunges so bedeutend zu, dass sich die Wandungen fast berühren und man auch nach gründlicher Reinigung bei dem besten Lichte kein Tympanum zu sehen bekennt

Die Untersnehung mit dem Ohrenspiegel ist kusserst schmerzhaft, veranlasst leicht Blutungen und ist bei ihrer Erfolglosigkeit wegen der

Schwellung der entzünderen Theile ganz zu unterlassen.

Bei dyskrasischen, namentlich scrotalisen Kindern wird die Otorthäe leicht chronisch. Sie setzt oft menatelang in der warmen Jahresgen ans und kehrt im Winter mit erzeuter Heftigkeit wieder. Das
Secret ist bald glasig schleimig, bald wieder gelb eiterig und ätzt gewöhnlich das Ohrläppehen auf. Die Schleimhaut ist weniger infiltrirt
als bei der austen Form, bei längerem Bestehen können aber endlich
polypise Wucherungen auf ihr sich bilden, welche eine Zunahme der
Sehwerhörigkeit bedingen.

Eine abronische Otorchie ist seibet bei vollkommener Sutirung des Andhoses nie als geheilt zu betrachten, wenn man in der Tiefe des Gehörganges kein Ohrenschmalz, sondern aus eine käsig schmierige, übelrischende Masse findet, ein Beweis, dass die Hant noch nicht zu über normalen Funktion zurückgekehrt und die eitrige Secretien nur

gemindeet lst.

Erst wenn deutliches Ohrensehmalz vorhanden, darf eine vollkemmene Genesung angenommen werden. Die ehrenische Otorrhöe befällt selten beide Ohren zu gleicher Zeit und gleich stark, sondern

es findet gewöhnlich ein alternirendes Verhältniss statt.

Die Prognose richtet sich wesentlich nach der Beschaffenheit der Auskleidung des Gehorganges und nach der Constitution des Kindes, Je stärker die Schwellung, die Exceriationen oder gar die Granulationen und polyposen Wucherungen hier sind, im so langsamer wird Heilung errielt werden. Bei acrofulisen Kindern gelingt die Heilung sbenfalls sehr achwer und das Uebel kehrt bei jeder Erkültung, nach Jedem Unwehlsem wieder. Nach Rau und Wilde kommen die geftrechteten, schlimmen Ausgänge, Perforation des Trommelfelles, secundäre Periositits und Gehiruerkrankung, niemals im Gefolge der einfachen entarbalischen Otitis externa vor. Es soll diese Auschaumg aus ungennem Dagnosen entstanden sein, welche fredich hier um so verzeihlicher sind, als man eben trotz allen Ausspritzens doch mehrere Wochen lang keine gehörige Einsieht des Gehörganges bekommen kum, wenn die Ausehwellung eine bedeutende ist.

Actiologie.

Es existirt bei vielen Kindern ein inniger Zusammenhang zwiselen den Erkrankungen des Mundes und des Ohres, wie sich diess bei der anstomischen Nachbarschaft auch leicht einsehen Itset. So gibt es namentlich Kinder, welche beim Durchbruch eines jeden Zahnes sowohl in der ersten als auch zweiten Deutitien Ohrenschmerzen und eine kurzer oder länger dauernde Otorrhöe bekommen. Besonders hanfig tritt dieselbe auch soeundar nach Scharlach und Masern auf und gesellt sich zu sorofulösen Kopfausschlägen, wo man dann auch die Hautsruptien ganz deutlich im Gebörgung erkennt. Die Otorrhöen kleiner atraptischer Kinder vor Begum der Zahnung gehören in den meisten Fällen nicht zu den einfachen externen, sondern zu den Entzündungen des mittleren Ohres, deren Beschreibung unten folgen wird.

Therapie.

Die rinfache, kossens Otiris verkunft auch ohne Behandlung ge-wehnlich gemeig. Man quite die Kinder nicht mit den so sahr be-liehten Vesteatoren und Pustelsalben, wederch zum ersten Uebel zur ein zweites himsegefügt wird ohne Minderung das ersteren. Am Anlange rentigen tiglish 2 -3 Einspritzungen mit lanwarmen Wasser and ein leichter Verschlass des Ohres mittels feiner Chargle. Bei grosser Schmerzhaftigkeit und auhaltender Schlaffougkeit gibt man den Kindeen in nach dem Alter Abends 1-4 Tropfen Opinminktur, In den ersten Tagen des Ausflusses nitzen adstringirende Einspoltungen sichts, sendern verursachen meistens nur Schmerzen und nach kerzes Abrahme eine profuse Vermehrung des Ausfinses, wesshalb man sich am besten seht Tage lang auf Injectionen mit warmen Wasser beschränkt. Unter den anstringirenden Mitteln halte ich für das beste und reinlichste eine Alaunbisung (1 : 10 Wasser), woren uns such vergingiper Wassereinspritzung und sander Abtracknung des Olins her schiotzskaltenem Konfe simige Tropfen Morgens und Abende die träntelt. Es wirkt diese Lesung ebenso aduringtrond als Höllentein und bat dabei den wesentlichen Vortheil, dass sie weder Hant nich Wasche alwars fiebt. Nach einigen Wachen sistiet der Austan gardich. Wenn kein Ohrenschmalz sich zeigen will, so sind die Einträufelungen von Loberthrau 10 mit R. Jod. 0.02 am Plaixe, worauf urter hager Janomdem Jucken die normale Secretion muriickkelot -

Bei serofsbien Kindern ist dabei stete noch eine allgemeine Behandlung mit Loberthran, Fäsen, Rödern, Landluft, Gymnastik etc., wie diese wester unten bei der Seropholose ausführlicher erörtert werden

soll, singulaiten.

3) Abacesas im Gaborgang. Ofitis externs phlegmouses.

Die Symptome der Phlegmene mit Eiterhildung sind viel starmacher als die der vorigen Form. Da verzugsweise mir der vordere knorpelige Theil des Gehörgunges eine Zellgeurebeschichte besitzt, wahrend im knächernen Theile die Beinhaut mit der Bedeckungsburt in innigem Zusammenhang steht, so kommen die Abscesse auch lediglich nur in den vorderen, leicht sichtbaren Parthieen des Gebörgunges vor. Der Schmerz ist anfangs erträglich und nichts als allgemeine Rothe

und leichte Schwellung zu bemerken,

Nach 24—48 Sinnfen stoigert sich aber der Schmers in einer fürelderlichen Höhe, die Kinder schreien Tag und Nacht ohne ausmotzen, einen und schläßen meht mehr, und jede Bewegung des Unter kiefers vormehrt den Schmerz noch, weishalb sie zur undeutlich sprecken und vorsiehtig schläcken. Selbst kleine Kinder von wenigen Monatz-können hievon befallen werden und machen ihre Umgebung durch häufiges Greifen nach dem Ohre aufmerksam auf den Sitz des Uchele Nachdem diese Schmerzen 2—3 Tage in gleicher Heftigkeit und endlich klopfend fortgedauert haben und nur durch verhaltnismäßig grosse Gaben Morphism auf einige Stunden berahigt werden konnten ist des Gehörgang inzwischen vollständig verschwellen, und wenn mit mit einer Sende intersucht, zo findet man, dass die Geschwahl keine gleichmäßige mehr ist, sondern von einem Theile des Gehör-

ganges, gewöhnlich dem unteren, als ein kleiner, erbeengresser, durmirender Eitersack sich erhebt. Sticht man diesen Sack mit einer Scannadel auf oder ödinet er sich spentan, so sind meh Ausfluss einiger Trepfen Eiter und Blut die Schnerzen plötzlich gehöhen, der kleine Abscuss eitert nur wenige Tage, schlieset sich dann vollkeumen, die Bathe und Geschwulst der Nachbarschaft geht zuruck, und in kürnester Zeit ist das ganzo Uebel, welches die Umgebung des Kindes fast zur

Verweiflung gebescht hatte, sparies verschwunden.

Wirkliche unfehlbare Ursachen sind mir nicht bekannt. Der Ohrahsens befällt ebense gut gesunde wie scrophelöse, besenders hänfig aber rahrende Kinder. Die Progness ist ausserordentlich günstig, was dem minder Erfahrenen bei den stürmischen Anfangssymptonen nicht inner wahrschnislich vorkonnet. Fast memals bleiben Verhärungen oder Bleslegung des Knorpels und Knochens mit Exfoliation zursek. Die Periestitis en ausseren Gehorgange ist bei Kindern aussererdentlich seiten, hingegen rähren die unten folgenden Erkrankungen des mittleren Ohres oft geneg von Periestitis her.

Therapie.

Die Hauptungabe ist die Milderung des wirklich hochet qualenden Schmeruss, zu welchem Zwecke die vorsiehtige Durreichung von Optum oder Marphiom als das zweckenissigste orscheint. Sehr wesentlich ist ist auch, den Kranken ein hartes Kopfkissen von Boschauern zu geben, wodarch sie leichter im Stande sind, das Ohr frei von der Berührung des Kissens zu halten. Oertlich wird am Isosten hans Wasser eingetraufelt, nicht eingespritzt und der Dampf von beissem Camillenthee auf den Abscess geleitet, Cataphannen machen beim Anlegen und Wegnstusen anfehlbar befräge Sehmerzen und beschleutigen die Abscessbildung nicht merklich. Die grüsste Erleichterung verschaft man den Kranken, wenn man möglichst früh den Abscess öffnet, worn ein einfacher Einstich vollkommen genügt. Nachdem noch entige Tage lans bijectionen gemacht worden sind, ist das ganze Uebel fast regelmässig gebeben.

4) Entrunding des mittleren Ohres Otits interns,

Bei der Entzendung des mittleren Ohres kann entweder bless die Schleinhaut allein oder nebst der Schleimhaut unch das Periot und der Knachen afficirt sein, wesshalb man 1) einen Catarrhus und 2) eine Periotitis auris mediae unterschwiden muss.

of Catarebne suris mediac.

Da diese Krankheit gewohnlich auf heiden Ohren vorkeemst, so ist sie auch als die hänfigste Ursache der apater entstehenden Taubheit zu betrachten. Der Cutarrh setzt sich wahrscheinlich von der
Esstachischen Trompete in die Trommelbilde fort, und die einmal
marrhalisch enteindete Trommelhohlusschleinhaut vorhält sich eben
so wie andere chronisch affeirte Schleinhäuse. Es kommen hald
Reserungen, bald wieder Verschlimmerungen vor, am schlechtesten
hören die Kinder bei feuchtem Wetter und wenn sie an Schnupfen
oder Anginn leiden. Zuweilen stellt sich nach starkem Ränspern.

Niesen oder Erbrechen plötzlich ein museig gutes Gehör ein, das aber

nach einigen Stunden regelmässig wieder verschwindet

Die Diagnose des Catarrhes der Tremmelholde liest sich be-Kindeen nicht so hestimmt und objektiv stellen als hei Erwachsenen indem graters sich die Eustschische Trompete nicht gutwillig eatherrisiren lassen und hiemit der objektive Hauptbeweis, die Untersuchusmitselst der Lufblouche, abgelst. Die Untersuchung des ausseren Gehörgangs mit dem Ohrspiegel liefert negative Rosultate, es ist hiedarch nichts abnormes zu entdecken, und die schwichen Farbeuveränderungen des Tympanums, auf welche einzelne Otiatriker gressen Werth legen. bieten auch keine hinlinglichen diagnostischen Anhaltspunkts.

Das Hauptsymptom ist eben eine je nach dem Wetter wechselide Schwerherigkeit, verlanden mit entarrhalischen Erscheinungen in der Mund and Naserholde, and ein orgativer Befund im auseren Gebe-

Der Verlauf ist ein sehr trauriger, indem fast in keinen Falle son ehrenischem Catarrit sin feines Gelde wiederkehrt, sendem die Kranken sehr zufrieden sein mussen, wenn das Uebel sich nicht mehr und mehr vorschlimmert und in vollage Taubheit übergeht. Die Ursache ist meistens Erhlichkeit und zwar der scropbulisen Dyskmen, welche bei diesen zur Schwerkörigkeit geneigten Kindern sich usfülbend weniger auf andern Theilen, den Augen, der Nase und der Hart book liniart.

Behandlung.

Da, wie schon erwahnt, bei Kindern sieh der Catheterisma der Enstächischen Trompote und somit die Leitdonebe nur selten bildt appliciren liast, so muss sich die örtliche Behandlung auf Ensurption der vergrösserten Mandeln, Aberlinsblung des verlängerten Zapkhans, Inhalation adstringirender Flussigkeiten oder Einhlasungen von Alastpulver auf die bintere Pharysowand beschränken. Da die minter schwerhörigen Kinder scrophults sind und ich vielfach bechacktet habe. dass gerade diese nur selsen und in geringem Massie an Hastanschlagen leiden, en habe ich bes jetzt in drei Fallen Jahre lang eines Pustelausschlag absechselungsweise hinter den Ohren und an versitie denen Stellen des Halses unterhalten und kann mit dieser Behandlen nur zufrioden sein, indem zwei dieser Kinder entschieden besser been das dritte aber keine merkliche Verschlechterung erkennen läst. Id streiche folgeniles Pflaster:

Rp. Emplastr. adhisire. flav. 4,0 Tartur, stibiat, 1.0

Thaler gross suf Leinwand und lasse us vier Tago lang auf der Harl liegen, worauf dieselbe mit blutigen Pasteln bedrekt ist, die neleen Tage nickt zur Heilung kommen. Sohald diese Pusteln ganz gehreit sind, wird an einer audern Stelle dasselbe Verfalzen wiederhelt.

Im Uebrigen hat man die Kinder vor Catarrhen zu wahren, wat am besten durch Abhärtung, durch tigliche kaite Waschungen und Landenfenthalt geschieht. Gegen die Serophulesis ist Leberthran und Rison indigirt.

ij Die Beinhautenkründung des mittleren fibres, Periostitis. Bie eigentliche Otitis interna.

Die Periostitis des mittleren Ohres ist die wichtigste mid gefahr-Echste aller Ohrenkrankheiten, indem durch dieselbe nicht bloss die heftigsten Schmerzen verursscht werden und haufig vollkommener Verlatt des Gehöres eintritt, sondern nuch das Leben durch eiterige Meningitis im höchsten Grade gefahrdet ist. Sie hat desshalb van jeher die ungetheilte Aufmerksamkeit der Otistriker auf sieh gezogen und ihre Symptome und Ausgänge sind ausführlicher beschrieben als die aller übrigen Ohrenkrankheiten.

Symptome.

Die Krankbeit beginnt bei Kindern fast immer plötzlich und benift glucklicher Weise nur ein Ohr, niemals beide zugleich. Es stellt sich ein essch aunehmender, behrender, stechender Schmerz in dem erkrankten Ohre ein, der nach den Nachbartheilen, den Schläfen, dem Hinterhaupt, dem Habe und den Kiefern ausstrahlt und in kürsease Zeit so intensiv wird, dass die Kinder sich wie rasend gehenden. uzanihaltsam toben und schreien und sich auf keine Weise beruhigen lasser. Die grosste Intensität erreicht der Schmerz zur Nachtzeit, such wird er durch alle Bewogungen am Koufe, Schlicken, Niesen, Husten und besenders auch durch laute Geräusche gestorgert. Die erhöhte Reixbarkeit der Gehörnserren jedoch, die sich durch grosse Englishlichkeit gegen Lärm und durch fortwährendes Ohrensausen zu rekenten gibt, hisst nur zu bald nach und machs einer mehr oder minder vollkommenco Tambheit Platz. Diese so stürmischen örtlichen Symptome verfelden miturlich nicht ihre Buckwirkung auf des Allremeinbefinden. Es tritt beftiges Fieber, sehr frequenter, harter Pub, beisse Haut, allgemeines Unbehagen, Augstschweiss und grosser Durst sin.

Bes Säugliegen lassen sich die ehen aufgezuhlten Symptome nicht alle ersiren. Dieselben sind ausserordentlieb unruhig, vermehren sie Geschrei bei jedem Lärm, greifen öfter nach dem Ohre, erwachen sullch eingesehlummert durch das leiseste Geräusch unter sehmerzlichen Wehklagen und reiben den Kopf fortwahrend hin und her. Druck suf das erkrankte Ohr verursacht lante Schmerzensschneie. An die Bemt gelegt, sangen sie nur ganz kurne Zeit und setzen fann schreiend ab, weil die Saughewegung den Schmerz obenfalle vermehrt, hingegen nehmen sie aus einem Löffel gereichtes Geträuke mit Begiende zu sieh. Wie jeder Schmerz und jede fieherhafte Krankbeit, se kann auch dieser Zustand partielle oder allgemeine Convulsionen trankassen, worauf dann die Verwechselung mit anderen Cerebralerkrarkungen leicht geschoben kann.

Die Untersorlung des ansseren Gehörgunges ergibt in den ersten Tagen der Erkrankung kein positives Resultat, sie ist übrigens namentlich bei Zuziehung des Ohrenspiegels ausserordentlich schuserzhaft.

Diese heftigen Erscheinungen danern niemals länger als funf, köchstens sechs Tage. Es kann bis zu dieser Zeit im Ausunhussfallen der Tod unter Convulsionen und meningitischen Erscheinungen eingetreten sein, as kann wohl nuch unter allmäligem Nachlass des Schwerzes eine wirkliche einfache Zertheilung der Entzündung stattfinden, wobes jedsch immer der Verdacht auf einem diagnestischen Irrthum bestehen blesht. Meistens setzt diese Entzünlung Eder und das gesetzte eiterige Exsudat brieht sich tem auf verschiedenen

Wegon Balis purh nussen.

Der gewöhnliche Ausgang ist Perforation des Trommelfelles, Ausflass eines blutig gestreitten, höchst stinkenden Eiters, Abgang der Gehörknöchelehen und einzelter Knocheustückehen und endliche Heilung der Periositis mit vellständiger Taubbeit des erkrankten Ohres, Es kommt übrigens auch vor, dass die Gehorknöchelehen nicht mit abgeben, dass das durchlöcherte Trommelfell sieh nuch Abfins des Eiters wieder schlieset und dann nur eine geringe Schwerbörigkeit zurnekbleibt.

Pür die Entlerung des Eiters durch die Eustachische Trompete existiren in der Lineratur einzelne Beispiele. Sie scheinen sich jedoch nur sehr selten zu ereignen und sind übrigens bei Kindern, welche diesen Eiter schlucken und nicht durch Rinesern aus dem Munte est

formen, selrwor medicawoisen,

Der gweite oft zu brobschtende Ausweg des Eiters geit in die Hohlraums des Zitzenfortsatzes. Eine adematies Röthe zeigt sieh dass hinter der Ohrauschel, es wölbt sich die geröthete Parthie mehr und meter, fluctuirt immer deutlicher und bricht, eich selbst überhoom, endlich auf. Der anfangs copius abfliessende, blutgemischte Eiter int chenfalls einen ponetranten Geruch, führt einzelne Kuschenksrachen mit sich und wird nach einigen Wochen schleinig, fadentiebend. Die Unterputchung mit der Sonde ergibt fast immer einselne ranke Knachenstellen, zuweilen sind dieselben wegen gekrammten und winkeiges Variances nicht zu entflecken, und der Eiter ist so reich au Schweistwassenstoff und Schwefelaumonium, dass die silbeme Sonde rasch anlight. East much vielen Monaten, solbet much Jahren schligen sich endlich die Fistelöffnung, die eingezogene Hantnarbe aber bleibt uit dem Knochen verwachsen. Auch hier ist der gewohnlichste Ausgang-Taubheit, der sehen günstige: ein geringer Grad von Sehwerktrigkeit. Kommt die Caries in das Bereich des Faltopischen Kanales, so ontdekt Krampé und spater Lähmung der entsprechanden Genichtensoken wegen Reinung und Druck das hier durchtretenden N. farialis. Nicht m allen Fallen ist diese Lähnung eine bleibende, sondern karn meh baldigen Abdusse des den Druck ausübenden Eiters wieder etschwinden; wenn sie aber einmal einige Monate gedauert lat, as bestaht sie gewähnlich Zeitlebens fort.

Als das schlimmste Ereigniss ist zu betrachten die Betheiligung des Labyrinthes und Neurose des Felsenheins mit eenscentiver eitenge Meningitis und Encephalitis. Die Eiterberde der Gehirmenbstant einmusieiren gewöhnlich mit dem Eiter des inneren Ohres und komen bei Durchbruch des Tremmelfelles sich sogar nach ansen entlessen Es kommen aber auch Absenses im Gehirme vor, ahne dass das Felsenbein deutlich erkrankt ist, wodurch bewiesen wird, dass die Outis in terna auch ausser direkter, mechanischer Fortsetung eine eensenselle Himeutaundung bedingen kann. Diese Gehirmerkrankungen scheinen

regelmissig zum lethalen Ende zu führen.

Prognostisch ist, wenn man von der höchst zweifelbaften Zetthedung mit Rocht absieht, die Perforation des TrommsHelles mit Abfins des Eiters nach Aussen als der gürntigste Ausgang zu betrachten, zumal wenn das seltene Glück eich ereignet, dass die Gekorknöchsichen erkeiten bleiben und die Orffnung im Tymnanum sich

wieder schliesst.

Minder glucklich ist schon die Caries des Zitzenforwatzes, wobei die Schwerberigkeit gewöhnlich bedeutender wird, die Fisteln Jahre lang nicht zuheilen und schmerzhafte, eingerogene Narben entstehen. Bei Caries des Felsenbeines, die sich durch schworse meningitische Semptome, halberitige Convulsionen und später Lahnung zu erkennen ght, ist die Prognose fast durchgängig lethal zu stellen. Im Allgemeisen ist auzunehmen, dass die an Otitis interna erkrankenden Kinder in hochsten Grade scrophulös sind und dass sich demnach mit grossov Wahrscheinlichkeit nach Eintritt der Pubertat Tuberculose der Langen entwickeln wird.

Astiologie.

Scropholosis und Tuberculests geben das Hauptmoment für diese Affection ab. Sie alternirt entweder mit scropholosis Exanthonen, und die Krankheit localieirt sich nach deren rauchem Vertrocksien sogleich im inneren Ohre ohne gleichneitige aussere Otserleie, oder es verursicht ein ebenfalls scropholoser Ohrenfluss des Gehörgunges endlich Durchbrach des Trommelfelles und der Eiter gelangt nus in das mittlers Ohr. Auch im Gefolge neuter Exanthome, namentlich des Scharlichs, mitt dieses Leiden auf. Als Gelegenheitsursachen sind zu erwalnen; fremde Körper im ausseren Ohre, die das Trommelfell reizen, ebenische, atzende Flüssigkeiten, die muthwillig, zufällig oder in verbrecherischer Alsieht in das Ohr gebracht werden, und endlich befrigere Verletzungen und Schläge auf die Ohrengegend.

Behandlung.

Die aussererdeutsiche Heftigkeit der Schmerzen im Aufange der krankheit veraniusst die Angehörigen des Kindes zu dem Begehren, negliebet rasch Abhilfe zu schuffen, was jedoch in den meisten Fällen ticht so rasch, als zu winschenswerth ist, gescheben kann. Das sonverinste unter den schmerzstillenden Mitteln, das Opinm, darf nümlich bei kleinen Kindern, die die erste Dentition noch nicht überstunden laben, nicht gereicht werden, weil hiedurch setert Soper und dann Gehirnwig entsteben und so die Wirkungen des Opinms und des auf fas Gehirn sich fortsetzenden Krankbeitsprocesses nicht mehr unterschieden werden können. Man darf zwar auch bei kleinen Kindern ranschtige Versuche mit Opium anstellen; dem nicht bei allen troten dess gefürchteten Nachwirkungen ein, allein nen mass sich dann auf te kleine Dasen beschränken, dass die gewünschte Schmerzstillung gewährlich auch ausbleibt.

Bessere Erfelge hat man bei kleinen Kindern vom Bittermatdelwasser und dem Belladeumsextract gesehen. Die fast alle davon befallenen Kinder serophaltes sind, so muss tran mit den topenhen Blotentrichungen, deren schmerzstillende Wirkung allerdings nicht zu vortemen ist, sehr sparsom sein, indem der Schmerz und das Fieher die

Kitther olmediess school weit genug herunterbringen.

Man soll den Kindern tiemals mehr Blutegel leuter das Ohr

setzen, als sie Jahre zählen. Allgemeine Blutentziehurgen sind gang-

Im nusseren Gehiogang und auf der Ohrmuschel daldes eipresident gur michts und der Schmera ist am leichtesten zu urtragen. wenn das Ohr ganz frei, mit nichts in Berührung steld. Wird der Schmorz nach einigen Tagen klapfend und röthet eich die Gegend Is-Ziegenfortsatzes, so kann man mit Vortheil in den Gehörgung warme Dismofe you Chauillenther leiten und die Eintere Obrgegend cataplaymiren. Mit dem Durchbruch des Eiters durch des Trommeffell oder den nece masteldens mich nussen hort plotzlich der Schmere auf und in handelt sieh nur hauptslichlich darum, den Abflass gebiele m erhalten. Es ist zu diesem Zwecke dringend nöthig, den Angelönigen eine gute Spritge von Zinn, nicht von Glas zu verschaffen, und ihren den Geheauch derselben grundlich beisubringen. Noch zweckmaniger ist für diese Falle der continuirliche, saufte Wasserstrom, wie er durch die Weber'sche Doeche, ursprünglich nur für die Nase hestiment en zengt wird. Fleissige, 2-Sstandliche Injectionen mit warmem Waner Moten die einstge Garantie, dass der Enerabfines ohne Scörung und schmuralos son Statten gehe. Das Ausfegen des Gehörganges mit der cosammon evilvelaten Ecks sines Schrupftuches ist reizend und deschill voewerflich. Geschieht aber gar nichts zur Entfernung des Eiters, se bilden sich, besonders am Zitnenfortsatz, Krusten, der Ablies stockt und es entstehen neue Schmerzen. Wenn das entzündliche Stadion schon voe einigen Wochen abgelanden ist, kann man mit afstringiren den Injectionen beginnen, word sich am hesten eine Alamberre (1:10 Wasser) tignet. Rau empfishlt bei Caries des Zitzenfortsatzes eine Kunforvitziollösung, (0,1-0,5 auf 30,0 Wasser) zum Eingeitnen in die Kuschenhohletuure.

Innerlich gibt man allgemein wahrend des entzindlichen Stadiums bis zum Durchbeuche des Eiters Calemel in kleinen Dasen, wodurch jedenfalls der Stahl offen gehalten und die Fielenhitze gemindert, der Unbergang in Esterung jedoch micht verhindert wird. Später bedürfen die Kinder einer roborirenden, antiserophalissen Behandlang, Leberthran, Eisen, China, Bier, Wein, Fleischkest, Szebüter und Landluft.

Indem wie bezuglich der selteneren Entaundungen des innerga ühres, dann die Ohrenzwanges und der nervösen Taubheit auf die Specialwerke von Bau, Tröttsch und Erhard verweisen, blieben mit nur nich übrig einige Bemerkungen über:

5) Die fremden Korper im Ohre.

Es blagt sanig mit der natürlichen Neugierde des Kindes messaumen, dass es an seinem Korper verschiedens Experiments vernimmt und die an die Oberfläche mündenden Höhlen genaner untersucht. Am liesem Grunde besteht auch eine ganz besonders Neigung, kleise Gegenstände in die Höhle zu schieben und nun deren Wirkung abzuwarten. Die in den Gehörgung geschobenen Gegenstände lasses sich bei einfallendem Samenlicht meistens leicht orkennen, nur wenn seine Anschwellung in Folge des Reizes sich eingestellt hat, kann die Untersuchung sehwierig wurden. Sonden därfen nur mit grosser Vorsicht

gebeuteit worden, da der fremde Körper hierdurch leicht tiefer hin-

cingestsasen wind.

Die Semptome, welche durch einen fremden Körper im Ohrescreent worden, sind sehr verschieden je nach Ports und Beschaffenbeit desselben. Glatte, runde Körper, die im Ohre nicht anselwellen, machen off lange gar keine Symptome, über kurz oder lang schwillt latach der Gelörgung immer an und er entsteht schmerzhafte Otervice-Death die Ottertide und besonders auch durch misslungene Extractionsversuche wird das Trommelfell leicht perforirt and es troten nun alle Zeichen der im vorigen Abschritt beschriebenen Otitis interna auf. Uster den eingebrachten Gegenständen sind die gewöhnlichsten: Kirschberns, Tranbenkerne, Erboen, Bohnen, Linsen, Steineben, Glasporlen, Papierkngeln, Zuckerplatzchen. Die bei alten Leuten so hinfig vorbeamender Klumpen, ans verhierteton Ohrenschmalz, Baumwolle und Schnetz bestehund, sowie auch die steinigen Concremente, die sogen. Otalithen, kommen bei Kindern fast niemals vor. Lebende Thorre michen awar anfangs sohr unangenchme Eunfindungen, bleiben jedoch hald am Obrenschmalz kleben und sterben ab oder können such leicht hren einige Tropfen Wasser oder verdünnten Weingeist getödiet werden. Die Forfirstla auricularis, der vom Volk so gefürchtote Ohr-surm, bringt keine besonderen Gefahren mit sich, sondern verhalt eich im Obre so unschallich wie alle abeigen lebenden Thiere destelben Calibers.

Am heftigsten sind die Symptome bei itzenden Stoffen, Hollendeir, Kallange und mineralischen Sturen, wederch das Tympanne in
klauseter Zeit zerstört und die ganze schreckliche Symptomenreihe
der Oblis interna verursacht wird. Von den nicht atzenden Körpern
sind jeue die schlimmsten, welche organischer Natur sind und durch
lio warme Feuchtigkeit des Gehörgunges sufquellen, was besonders
für Erbom, Bohnen und Linsen, in geringerem Grade auch für alle
Fruchtkerne gilt. Steinchen und Glasperlen werden lauge ehne Beschwerden ertragen, wunn sie nicht durch allen foreirte Extractionstensiche fest eingekollt worden sind. Am günstigsten gestaltst sich
bis Verhaltniss bei eingebrachten, harten Zuckerwaaren, welche bald
erweichen und zerflisssen, was durch einige Tropfen Wasser mitürlich
schr befördert wird.

Behandlung.

Der einzigen und Hauptindication, der Entfernung des fremden Kuppers kann nicht immer sogleich Genüge geleistet werden, indem die Schwellung und Schmerzhaftigkeit des Gehörganges auweilen dieselbe momentan unmöglich macht. Diese Symptome müssen durch Blategel, Cataphaenen, Eintraufelungen von Gei und Einspritzen mit lavom Wasser zuerst gemildert werden. Die Methoden, den fremden Körper zu entfernen, sind sehr mannigfach, zum Theil aber auch umständlich und abentemelich. Das sicherste und einfachste Mittel, ihn flott zu machen, ist jedenfalls die fareirte Einspritzung eines Warmwasserstraums. Der fremde Körper ist fast alemals genau von der Form des Gehörganges, das Wasser gelangt also hinter denselben und beingt ihn allmalig zum Schwimmen, worauf er am Ausgange des Gehörganges zum Verschein kommt und leicht herzungensemmen werden kann. Ge-

lingt die Entferung auf diese Weise nicht, so mass man zu den Habels greifen. Die Hebel verfertigt man sich selbst, indem man das straupte Ende einer feinen Haarmadel nach der Füsche krümmt und damit an hesten an der hinteren Seite des Gehörgunges den fremden Körper mit megehen sucht. Auch kleine spitze Haken, die sean flech einführt und dann von hinten scharf einsetzt, können in verzweifelben Fallen bematzt werden, is ist jedoch dabei grosse Vorsicht nöttig, denn die Spitze des Hakehens bricht schnell ab und man verletzt bei einiger Unruhe des Kranken leicht das Trommebfell. Pincetten sind betrunden Körpern, wie bei den Erbsen, Bohnen, Steinchen, Perlen ete messt matzlas oder sogar seladlich, indem ihre beiden Brunchen zu eie Raum einsehmen und den grössten Durchmesser doch nicht erfassen können. Sie gleiten meist ab und atossen dadurch den fremden Körpernur tiefer horein.

Eine dritte Methode, welche zwar sehr schenend, allein hintig erfolglos ist, besteht in der Extraction mittelet eines Klebstoffes, den man vorber in passender Weise mit dem fremden Körper in Verbindung gebracht hat. Man schiebt zu diesem Zwecke einen vome und hinten glatt abgeschnittenen Federkiel in das Ohr und durch dieser auf den fremden Körper ein in Leim getränktes Bändelsen. Nach einigen Stunden kliebt das Bändelsen ziemlich fest an und es gelingt nun zuweilen die Extraction in erwünschter Weise. Bei fost engekeilten Steinen ete kommt iedoch das Bändelsen meist allein zum

Vorschein und die ganze Precedur war vergeblick.

Alle diese Extractionsversnehn erfordern eine ausserordentliche Robe und Standhaftigkeit des Patienten, die man von einem Kinde nicht erwarten darf. Es muss deschalb in den meisten Fallen eine Chloroformankon vorgenammen worden, wodurch die gatze Manipulation ausserordentlich erfeichtert wird. Die hieranf sich einstellende Otitis und Otorrhee nass nach den sehon angegebenen Principien behandelt werden, bört aber nach ohne Behandlung viel schneller wieder auf als ein dyskrauischer Ohrentino.

6. Capitel.

Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

A. Nieven.

4) Bildungsfehler der Nieren.

Die Nieren felden niemals ganalich und sind selbet hei den unvollkommensten Missgehurten zum Theile vorhanden. Hanfiger ist nur sins Niere vorhanden, wobei Rekitanaky einem Untersehied zwischen der unpuarigen und der sinfanhen Niere macht. Bei der erstern findet sich an normaler Stelle, links oder rechts von der Wirhelsäule, eine Niere, die sich auch in Gestalt nur wenig von der gewöhnlichen unterscheidet, wahrend auf der gegenüberliegenden Seite keine Spur zu finden ist. Die einfache Niere hingegen ist eine absamme Verschmehrung zweier Nieren, als deren geringster Grad die Hafeisenniere (ren ungmissenis) zu betrachten ist. In diesem Fall axistren meh zwei getreunte Nieren von normaler Gestalt, welche aus brein unteren Ende mittelst einer platten Substanzbeucke verbanden ind. Je dieber diese Verbandung wird, um so deutlicher tritt die Form der einfachen Niere berver. Endlich verschmelzen auch die beiden Hilm und es sestleint au der Vorderseite ein Hilm. Die einfache Niere rückt immer weiter nach unten und begt in der Regel in der Gegend des Promontoriums, solten gleich der unpaarigen ausserhalb der Medianlinie.

Aussendem kommen noch verschiedene, kleinere Abweichungen der Gestalt vor, webei zu bemerken, dass die Niere der Neugeboreren auch im Normalenstande eine atwas grossböckerige burklige Gestalt hat, in Allgemeinen rundlicher ist und nach eben eine deutliche Als-

darking reigh.

2) Der Haruskureinfarkt der Neugebernen. Infarctus renalis.

Der Harmstureinfarkt ist eine Entdeckung der Neuzeit, um welche sich besonders Vernois, Engel, Schlossberger, Virchaw, Hussling mit Martin in Berlin verdient gemacht haben. Er stellt sich
der als eine schart markirte, golögelbe Streifung der Pyramiden, und
diese Streifen laufen alle concentrisch in den Papillen zusammen, wesshab ein dort auch am dichtesten gefunden werden. Unter dem Mikroköpe geben sie sich als eylindrische Säulchen zu erkennen, welche bei
stärkerer Compression zerfallen und aun ein rothes Pulver, bestiebend
mie unorphen, harnsauren Salzen, ferner Egithelten der geraden Harnkmalchen und kleinen, rhomboodrischen Harnsturskrystallen, zum Vorschein kannnen lassen. Wenn man diese goldgeben Streifen in den
Papillen findet, so liegen gewöhnlich auch einzelne derselben als carmitrotiss Pulver im Nierenbecken und im abhängigsten Theile der
Harnblase.

Der Hamsanreinfackt kommt bei zwei Drittsleilen der Kinder vor, welche nach dem zweiten und von dem elften Lebenstage gestseben und. Bei Todtgeborenen zeigt er sich fast niemals, bei Kindere, die zur einen Vag lang geathmet haben, solten, hingegen besteht er haufig länger als elf Tage, so dass man ihn ausmalmaweise sogar noch bei

anders trifft, welche 4-6 Wochen lang gebeit haben.

Dass wir es hier nicht mit einem pathologischen, soudern einem physiologischen Processe zu than haben, geht schon aus der Häufigkeit, aus dem Mangel aller krunkhaften Zeichen bei Lebzeiten und aus dem imme zufälligen Befunde bei Kindern, die an anderen Krankheiten gesterben sind, bervor. Es lasst sich dieser Vorgung nach Virchen ganz ungezwungen auf folgende Weise erklären; Unmittelbar sich der Geburt beginnt in Folge des Athmungsprocesses eine viel taschere Oxydation der Gewehe, als deren Resultat unter anderen Produkten such die Harnstore sich einstellt: Dieselbe wird an Basen gehaußen in die Niere ausgeschieden, findet aber bei den Neugeberenen noch nicht die hinreichende Wassermführ, um gefost zu bleiben. Die

magesthaft approachisdesen harmauren Salze seldagen sieh nur in den reraden Harnkantilelen nieder und erseleinen gelb, inden sie der Parbstoff hisbei binden. Der später in grösserer Mange secerniste und desaballs verdimmters Hara list six rum Theil wieder auf, xum Theil schiebt er the ungelist von wich her und führt sie in die Blass und von da nach ansoen. Man findet auch in der That bei den meisten Neurobsrenen in den Windeln hie und da ein rothen Pulver, das sich bei genauerer Untersichung als Harmansonfackt charakterisie. Zu dieser Erklärung paset allerdings das wenn auch ausserst selben. Von kommon des Harmsurreitfarktes hei Todigeborenen nicht, und es gehi darage hervor, date dieselbe nicht vollkommen erschöpfend be. Der Harnstureinforkt ist zwar als ein entschieden physiologischer Vorgunz anzmeden, disch gibt er auch Veranlassung zu pathologischen Proceesee, samilch en dem to häufigen Abgange von Gross und zur Bildung von Blasenstrinen. Der Kern der Blassensteine beuteht bei den Kindern in Wirklichkeit wuch immer am Harnsame.

Par die gerichtliche Mediein ist der Harnestereinfarkt nicht dem Bedemung, indem er ein jedenfalle ebenso sicheren Beweis für den Gelebthaben ist als der Luftgebalt der Lungen und vor diesem Zeichen toch den Vorung bat, dass er sich bei beginnender Fäulnes nicht as schneil verändent. Im Unbrigen im er bis isten Moss von publisbegisch-

anatomisshon Interese.

3) Morbus Brightii. Die Brightische Nierenerkrankung.

Bes Kindern kommt fast nur die zente Form von Morbus Brights vor und zwar nur als Nauhkrankheit des Scharlache. Die obtomisile Form ist so selten, dass ich sie erst ein einziges Mal bei einem über enlösen Knahen von 10 Jahren beshachtet habe. Die letztere unterscheidet sich in nichts von der bei Erwachsenen verkommenden Brienstellen sich in nichts von der bei Erwachsenen verkommenden Brienskung, und wir kommen dosshalb in dieser Beziehung auf die noveren Handbrocher und namentlich auf die Frericht sich Monographie, das Protetyp einer fleinsigen, erschoufenden Abhandlung, vorwohen.

Wir beschränken ens auf eine eingeberdere Betrachtung der sot-

ten Form,

Pathologische Anatomie

Die Nieren zeigen gewöhnlich jene Veränderungen, die Frerichs dem Ende des ersten oder dem Anlange des zweiten Stadiums zu schreibt. Sie sind sichtlich vergrossert und zwar in Folge einer Volume zumahme der Corticalsubstanz, welche dunkelreit gefündt, mitrhe end brüchig ist. Die Schnittfläche ist sehr feucht und lasst ein klebrigen blutiges Serum abstreifen. Auch findet unan häufig kleine, stecknablkopfgrosse Blutextravanate in ihr. Die Pyramiden sind bei weiten weniger verändert und zeigen nichts als stärkere Gefüssinjection, die eine allgemeine, dunkle Röthung veranlasst.

Die Vergrösserung der Niere hat ihren Grund in einem Faser steffexendate, das die gewendenen Harnkansilchen ausfüllt und in der von der Schnittflache abgestreiften Flussigkeit mikroskopisch nachgewinsen worden kurn. Es finden sich dann unter dem Mikroskopisch reiche brightische Cylinder, die bald klar, hyalin, hold noch mit Epithelneilen umgeben sind, bald deutliche Blutkorperchen einschliessen. In viel geringerer Menge kemmen die Cylinder auch in den geraden Harrkanilchen vor, fehlen übrigens nie im Bedensatze des eiweisstaltigen Urines. Wenn die Kinder gleich zu Anfang dem Process erliegen, zo aufhalt der Urin viele Blutkürperehen und ist davon denkelroth gefaht, auch längerer Zeit ist er heligelle, trübe, Blutkörperehen und Blutfarbstoff eind verschwunden, Eiweiss und Cylinder aber immer noch nachzuweisen. In diesem letzteren Falle zeigt die Corticalsubstanz nich die Charaktere des zweiten Stadiums nach der Eintheilung von Frerrichs.

Sie verliert dabei ihre dunkelrothe Farbe mehr und mehr und wird zuerst stellenweise, dann überall blassgelb. Die Blutkerperchen in der verstopften Capillaren zerfallen, merden sammt dem Farberaff resarbirt oder weiter geschwennnt und das Exsudat innerhalb der Harzkanalehen geht ebenfalle eine Buckhildung ein. Die Cylinder serfallen zu Fettmoleculen, behalten wohl noch tose ihre Form, verlieren sie aber schon durch den einfischen Druck des Deckgitschens, wesshalb deuen Anwendung in diesem Stadium nicht aumer thunlich ist.

Die Niere behalt ihre Volumszenahme bei, ist sehr brüchig, die Kapsel lässt sich leicht abzieben und die Oberfläche zeigt sieh ziehtung etwas grunulirt. Diese klicht beckerige Beschaffenheit entsteht dadurch, fass die Pettmetansorphose und der darauffolgende Schwund nicht in allen Theilen der Rindensubstanz gleichmüssig vor sieh gebt. Während die zier Parthie sehen coffabirt und zu schwinden beginnt, ist eine andere noch starr von Exsudat und nimmt nach den früheren grossen Raum ein.

Die Menge des Urines in der Blass ist in ganz acuten Fallensine geringe, bei Kindern, die erst nach mehreren Wochen zu Grunde geben, kann sie wieder zu ihrem nermalen Maasse zurückgekehrt sein.

Ausserdem findet man fast in allen Leichen Aussarka und hydropliche Ergusso im Periturialisack, in den Pleuren, im Herzbeutel, oft combinist mit entzündlichen Ausschwitzungen namentlich auf der Pleura. In den übrigen Organen kommen jose so censtanten Veranderungen, welche wir bei der chronischen Form Erwachsener finden, nicht vor-

Symptome.

Die erstem Zeiehem der Nierenerkrankung stellen sich gewehnlich sur Zeit der stärksten Desquarention, am Ende der dritten Woche sin. Die Kinder, sehon ganz manter und längst wieder bei guten Appetit, verlieren denselben plötzlich wieder. Sie bekommen Lehlichkeiten, will auch Erbrechen; Fieber und Mattigkeit stellen soch von neuem wieder ein. Zu gleicher Zeit bekommt das Gesieht ein gestunsenes Arssehen, die Haut der unteren Angestlider wollt sich zu kleinen plämenden Säckehen mit in wenigen Stunden ist die ganze Köspersburfäche von Ansanka ergriffen. Dabei bemerkt man eine sichtliche Sistirung der Harmsocretion, est lohlaste Schmerzen in der Nierengegund, in den seutesten Fällen lassen die Kinder länger als 24 Stunden keinen Urin und entleeren endlich unter lebhaften Schmerzen emige Tropfen blatig gefärbten, concentrirten Harmes. In vielen Fällen aber ist der Harm nicht zu seller vermindert und nicht blutig gefärbt, sondem

you bloodylber Farbe und klar, so dass die cinticke Bosichtigung yar

keine Veranderung an ihm erkennen inset.

Die chemischen und mikreskapischen Veränferungen des Harrass sind disselben, wie hei Morbus Brightii der Erwachsenen. Die Menge des Eiweisses ist in den eesten Tagen, wenn nicht sehr viel Blut beiermischt ist, geringer als spater und halt sich zwischen 10 und 30 und mile. Die approximative Bestimming des Eiweissverlustes laut nel austellen, indem man triglich eine gewisse Menge Harn in einem is Grade surgetheilten Prehirröhrchen kecht und das gefällte Eurone 24 Standen lang sieh senken lässt. Weiss man nun die Menge der gwazen tarlichen Harnmenge, as kann man leicht berechnen, wie viel Cabikcontineter Eiweiss nighth durch der Urin entleert werden. Genanere Resultate werden durch meine optische Eiwosuprobe erzielt. Bei Kindern ist jodoch das Sammeln des Matandigen Urines mit ziernlieben Schwierigkonen verbanden, indom nie immer bei der Stahlentlowung much Unn lassen.

Die Orlinder findet man am sichereten und in grosster Menge, wern man einen vor mehreren Stunden gelassenen Urin langum abdiesem laset und den Rest in ein bebes Chumpagneridas gieset. In diesem Glass bleibt der Urin wieder mehrere Stunden rulig stehts, hierauf gesat man ihn his auf einige Tropfen ab und untersucht aun diese letzten Tropfon mikroekopisch. Findet man auf diese Weise keine Cylinder, to kann man sieher sein, dass wirklich keine vorhanden sind. In aften Fallen von acutem Mork Brightii aber sieht man dieselben dicht gedrängt neben und übereinunder liegen und bekonnt durch Besichtigung und Vorgleich einer grouveren Atmhl dieser Gebilde die gelneige Einsicht in das Wesen der ganzen Kraukheit. Je mich der Daner des Uebels lanten die Celinder die verschiedenen Eigenschaften, von denen schon ohen bei der pathologischen Anntonie gesprechen wunde.

Dis Hartmonge ist on Allgemeinen vermindert, die Salze sind elestfalls vermindert, der Parlotoff aber hat in den meisten Fallen mgenommen, im Verhause jaloch bekommt der Urin wieder eine narmale, strehgelbe Farbe. Die bindigen Trübungen und Sedimente ruhren ber theils von der Gegenwart sehr vieler Cylinder, theils von reichlichen Epithelien und von harmsauren Salzen.

Besteht die Entforrung eines eiweisshaltigen Urines einige Tage long fort, so nimmt das Amssarka mehr und mehr überhand und lahl stellen sich auch die Symptome von Höhlenwassersucht ein. Der Unterleib wildt sich mehr und mehr; percutirt man ihr in otzenfet Stellung, so findet man vellkommene Dümpfung an den unteren Parthisen, in der Buckenlage ergibt sich deutliche Fluctuation, die törigent hier nebeabei noch einen zweiten Grund in der Hautwassernucht hat. Nech auffälliger sind die Syngstome der Beustwasserspeht. Je grüsser der seröse Erguss in den Pleurastieken wird, son an schneller und beschwerlicher athmen die Kinder, der matte Percussionsschall geht weter und weiter berauf, man birt wenig oder gar kein Respirationsgeräusch mehr, sondern nur durch die Rippen fietgeleitets Rasselgerausche. Das meistens gleichteitig eintretende Hydropericardium macht den Puls unregelmässig, aussetzend, klein, die Dümpfung in der Herzegegend nimm an Umfang zu, ist jedoch wegen des daneben bestehenden Hydrotheras. nicht genan zu begrenzen. Dahei steigert sich die Athemnoth der Kinder in orschrecklicher Weise. Sie sitzen nach Art der Krupkranken aufrecht in ihrem Betichen und schlafen, wenn es überhaupt hezu komut, mit vorgebeugtem Kupte. Sie klammern sich mit den Händen an das Beit an, um die mm. pertorales zu fixiren und zur möglichsten Erweiterung des Thorax benetzen zu können, und sehen sich mit kläglich augstlichen Blicken allerwarts nach Hilfe um

Die Kinder keunen bei sunehmendem Hydrothorax suffocatorisch, wehl auch durch Glottistedem zu Grunde geben, oder es stellen sich in Felge der tiefen Nierenerkrankung urämische Symptome ein. Die letzteren manifestiten sich oft frühreitig als heftige Kopfschinerzen, Erlampissen, Abtahms des Gesichtes, des Gehöres, Soper und Delleien, auch kann ein Erschönfungstad durch hartnückiges Erbrechen und

profess Distriction herbeigeführt werden.

Unbergang in die chronische Form des M. Beightil kommt bei Scharlach fist niemals von, entwoder sterhen die Kinder bald unter fen aben bezeichneten Symptomen ader es minist nach 2-3 Wochen fas Eiweiss im Urine ab, derselbe wird in grosser Menge gelnssen, die Ordems und Ergüsse in den seriosen Sacken verschwinden wieder und es tritt hierauf eine vollständige Genesung ein. Hieron konnte ich mich einmal durch die Soction eines Kindes überzeugen, das ich kein halltes Jahr vorher an austem M. Brightil behandelt harte und müter durch einen heftigen Typhus verler. Die Corticalsubstanz der Nieren war hier ganz normal, weder zu gress noch zu klein und unterschied sich auch mikroskopisch in keiner Weise von einer gesanden Niere.

Nicht alle Nophritides, die mit und nach dem Scharlach auftreten, verlaufen mit Hydropa, resp. es kommt in einzelnen Fallon nicht hiezu, indem der Tod zu fräh eintritt. Es gehören hierher die meisten Scharlachfeber, welche unter Convulsionen, Erbrechen und Coma rusch todtlich unden und deren unglucklicher Ausgang oft irrthundich auf fis Hoftigkeit des Fiebers, auf ein vorzeitiges Zurücktreten des Exanthemes, auf Hydrocephalus acutus oder noch bequemer auf die intensiv texische Wirkung des Contagionss gescheben wird. Die genauere Untersuchung der Nierenrinde ergibt in den meisten dieser rapid verlaufenden Fälle eine deutliche Veränderung und zwar die des ersten Stadiums brightischer Erkenthung.

Umgekehrt kommen aber auch einzelne Fälle von Hautwassersucht usch Scharlach uhme Erkrankung der Nieren, ohne Albuminsrie vor. Nach Provichs wird disses einfache Annsarka durch Erkaltungen während der Desquamationsperiode veranlasst und beraht auf einer Paralese der Gefässnerven der Haut und des Unterhautzellgewebes.

Ueber das Vorkeaumen und die Hänfigkeit der Nephritis nach Sebartsch bestehen die widersprechendsten Angaben. Während die tinen Anteren 'n und selbst 'n aller Scharlachkinder daran erkranken seben, beobachten ihn andere nur sehr selten, unter 20 oder 30 Fällen einnal. Die orsteren glauben, so kame our darauf an, in allen Fällen trändlich und genan den Harn zu untersuchen, die letzteren weisen diesen Vorwurf mit Entrustung ausück und zeihen übre Gegner der grübsten Uebertreibung. Beide aber können möglicher Weise vollkommen Becht haben, denn es rechtet diese sich lediglich nach dem

Charakter der Epidemiern und nicht nach der Intensität der Erkrankung. In sinzelnen Epidemiern werden fast alle Scharlachkranken hydropisch, in anderen kaum sinige Precent.

Von 100 Schurlachkrauken beobachteten Hydropsie

Haidenhain bei 80 Proc.
James Miller bei 27
Wood in Edinburg bei 12 2
Rösch bei 10

Seit mehreren Jahren ist der Sebarlach in München endemisch jedoch neu schwach centagiös, und ich habe mindestens 50 his 60 Falle behandelt, erst zweimal kam mir Albuminurie und zwar nur sehr vorüberschend vor.

Behandlung.

Das meiste in dieser Krankheit leistet der Arat durch eine me sightige Prophylaxis. Man neus die Localität, in welcher ein Scharlachkind liegt, sorgfältig auf Luftbewegung, Temperaturverhältnisse und Freschtigkeit prüfen, und muss jenem Zimmer des Vorsug geben, in welchem durch Oeffisch der Thür kein unungenehmer Zug entsteht, das gehörig erwarnat und gelüftet werden kam und dessen Wünde selbstverständlich tracken sind. Da Fetteinreibungen die Hauf noterneh gegen Temperaturunterschiede weniger ampfindlich machen, so sind disselben jedenfalls anzustellen, wenn sie nich bei weiten nicht jose Garantie bieten, die Schneemann ihnen setroyiren wollte.

Mit diesem Regime ist fortzufahren, bei die Desquamation rollständig vorüber und das Kind durch einige Bider wieder au grössere

Temperaturwechiel gewöhnt worden ist,

Let simual Wassersucht and Albuminurse eingetreten, as sucht man die Stass in den Nieren durch Anregung anderer Secretisaen, der Haut und des Durmes, zu paralysiren, Aus der Klasse der Laxantien gibt man am besten das Calomel, das Ol. Riemi, später anch Serna, Jalappa and Coloquinthen and moider mit Rocks die salinischen Abführmittel, da die Salze grössten Theils resorbin uid dann durch die Nieren ausgeschieden werden. Bei Kindern, welche aberhaupt are Diarrhie geneigt sind, muss man jedoch sehr vorsiching sein, indem soust profitse, bis zum Tode fortbestehende Durchtille verminest worden kitmen. Die Hantsecretion, welche hei Arasarka sehr gering ist, kann man durch heissa Bader und kleipe Daaen Tartat, stibini, oder, wenn die Kinder sohr unruhig sind, durch kleine Doort Opinm oder Compber ansuregen versuchen. Das Hauptaugenmerk ist immer auf die Urinsscration zu richten. Kommt diese gehörig in Gang, so genesen die Kinder fast alle bei guter Wart und Pflege, blobt sie aber vermindert, so muss man sie durch Diarctica vermehren. Als das beste Diureticum, das sineige, das keine unangenehmen Nebeswirkungen hat und längere Zeit ehne Störung der Verdauung gereicht werden kann, ist der Roob Juniyeri, möglichet frisch bereibet, m empfehlen. Die Kinder nehmen ihn gemekert und mit etwas Waser verdüngt meist gura und man kann ihnen beieht 2-3 Kaffeeloffel 24 Stunden heihringen. Ich habe mich schon zum öfteren von ber augerscheinlich günstigen Wirkung dieses Mittels überzeugt und gebr

then bei Kindern den Vorzug vor der Digitalie, dem Weinstein und

dem Kali accticum.

Dis drohende Urimie mass durch Pflanzensauren und Laugenbider bekampft werden. Gegen profass Durchfälle solgt sich des Bleizucker, täglich zu 0.1 – 0,2, mit Opium verleinden, am werksamsten. Sollte das Olden und die Albuminurie nach 3—4 Worben richt verschwunden sits, was jedoch gewöhnlich der Fall ist, so ist eine tonisirende Behardlung mit Tamin, Chita und Eisenpräparaten angezeigt. Gegen die mruckbleihende Andmie genügt die Darreichung guter, leicht verlauft der Koct und der Gennes einer frischen Landleft.

a) Nierensteine, Nierentuhorkel, Nierencysten-

Ongleich die Concrementbildung im uropostischen Systeme for Kinder täufig ist und ühren Grund in dem sehen besprochenen, physiologischen Harnstureinfarkt hat, so kommt os doch nur sehr setten in größeren Steinen, welche betrachtliche Symptome veranlassen masten. Man beobachtet in diesen Fällen ontschiedene Nierenschmerzen, einen eiterigen Badensatz im Urin und Abgang von kleinen Concrementen miter befrigen Schmerzen im Verlaufe der Ursteren und der Harnster. Der Eiter im Harne rühet her von einer secundiren Entstadung des Nierenbeckens und der geweiten Schleimhaut der Harnleiter und der Blase.

Die Behandlung besteht im Wesentlichen daria, die Kinder möglichst eiel Wasser trinken zu lassen, indem hiedurch einerseits die bestehenden Concremente leichter fortgeschwemest werden und andererseits ein dilnirter Urin cher eine Vorkleinerung des Grieses als einen neuen Ausatz von Niederschlägen bewirken mass. Weun grosse Uleomisonen im Nierenleschen entstanden eind, so stellt eich Pieber eindas bald den Charakter des bektischen annimmt, und se tritt der Todein, oder die orkrankte Niere hann endlich ganz obsoloseiren und se

ricariirt für sie die noch übrige gosunde.

Der Nierentüberkeit tritt in doppeher Form auf. Das eine Malwird die Niere zugleich mit den mristen übeigen, pasenchymatösen
Organen von Miliartuberentose befallen, wolche fast gar keine Nierensymptome micht und erst in der Leiche entdeckt wird, das andere Malist die Tuberentose bei Krinben mehr örtlicher Natur und erstreckt
sich von einem unberculosen Hoden aus auf die Schleimhaut der Blass,
der Ureteren und endlich auch auf die Nieren. In diesem Falle kann
sin grosser Theil der Niere von gehem, käsigem Tuberkel durchsetzt
werden und so hypertrophiren, dass die Oberfläche hiekerig wird. Es
kunnt sogar Schmelaung des gelben Tuberkels vor, wederch zulotzt
eine inherentisse Nierencaverne und endlich Nierenphähise entsteht. Die
Behindlung der Nierentaberentose ist sehr trostles und muss sich lediglich darunf beschränken, durch rebestrende Mittel und Leberthran die
Constitution zu verbessern.

Die Cystenformation ist in den Nieren ein sehr gewöhnlicher Process und kommt sogar schon angeboren vor. Es sind in der Litorapir Gebortsfalle bekannt, in denen der Leib durch fötale Cystenboldung in beiden Nieren so aufgetrieben wurde, dass dadurch ein Hindortiss der Gebort gegeben war. Einzelne Cysten von der Gebore eines Hanfkomen bis einer Kirsche findet man sichr haufig bei den verschie densten Soziation. Sie eind immer ganz überflächlich in der Cortisal substanz gelagert und meist mit bellem ditumflässigem Serum gefüllt. Die ekemische Untersuchung flässes Serums ergibt einen geringen Einerisaghalt und nur aussalausweise die den Harn abarakterisirenden diemischen Körper, Harnstoff und Harnstüre. Als Ursiehe fleser Upsten nimmt man allgemein Verstopfung einzelner Harnkamlichm surch Harnstureinfarist, später auch durch kulkige Concremente, Katra-vasste und eylindrische Exstalate im Der Acaphalocystemack und die zusammengesetzten Cystoole sind in der Niere der Kinder überam selten und können deslaub füglich übergangen werden.

B. Harnblase.

i) Bildungsfehler.

A. Volliger Mangel der Blass kommt biehst seiter vor und ist immer mit Bildungsfehlern anderer Organe combiniet. Die Hamleiter unsulen dam in den Nabel, den Mustdarm oder die Scheida Hinfürer wird bestuchtet:

B. Spaire der Harmblass, Prolapsus, z Deferms, a Ecopia, Inversio venezie urinariau. Man veruteht unter allen diesen Bezeichnungen einen Defekt der reerderen Einsenwand und des entsprechenden Tholles der Banchwand, so dass die hintere Blasenwand frei un Tare

Roge. Taiel III. Fig. 10.

Man unterscheider zwei Formen, eine totale und eine partielle. Bei der ersteren arstreckt sich die Ranchapalte vom Nabel his in das Schambein und die Gemitalien, bei der letzteren findet sich ein weblgobildeter Nabel, normale Genitalien und nur eine kleine Oeffung in der vorderen Baschwand. Beim Neugehorenen besteht in der Gegend der Urinblase eine bochrethe Lücke von der Grosse eines Thalers und dardher, wolche von einem scharfen Hautringe begrenzt wird. Ent auch der Geburt wird diese rothe Lücke, gehildet ans der bindem Blaocawand, durch die Anwendung der Baurhpresse während des Schreicza und der Stuhlentleerung mach auswärts gestüht und erscheint dann als eine Beischartige, weiche fluctuirende Geschwulst. Disselbe ist ateta feucht und arhäupfrig mid neigt nach unten Jeder Seits ein kleines Knöpfeben, die Emmundungsstellen der Urseteren, welche mas bosonders doutlich orkennt, wenn man die Geschwulst etwas nach oben verschieht. Bei längerer Beobachtung sieht man den Urin tragferweise aus diesen Punkten anssickern, und es entsteht bei dieser feinm Vertheilung des Harnes eine sehr rasche Entwicklung von kohlensaurem Assmeniak, das an dem bekannten scharfen Geruche zu erkennen ist.

Nach einigen Jahren wächst der Hautring unter zunehmeider Wubtung etwas über den Vorfall hinüber und verkleinert so die Ansicht der Blasenschleimhaut, immer aber bleibt ein grosses Stück der hinteren Blasenwand unbedeckt. Dieses freiliegende Stück verliert nach und nach den Charakter der Schleimhaut, wird aberhalb der Urvteren siemlich trocken, callies, meunpfindlich, unterhalb derselben exercit der Prolapsus häufig in Folge des fertwährend abflissenden,

Die completen Harabhasenspalten erstrecken eich immer his in die Genitalien. Der Penis ist sohr kurz, nahe der umgestüligten Blase, end entweder total oder theilweise gespalten, in betzesem Falle latt er das Aussehen, als ware er von der Harnrohre aus meh ohen gegalem, so dass die Harnrohre keinen geschlossenen Kanal, sondern eine nach oben offene Rinne darstellt. Bei weit gehenden Spalten langt an beiden Seiten ein längerer Appendix, der gespaltene Penis, und es kann sich die Theilung bis in das Seronum erstrecken, wederelige Unterscheidung des Geschlochtes aweifelhaft werden kann. Diese Unterscheidung wird um so schwieriger, wann, wie as gewohallich der Fall ist, die Hoden noch in der Banchhöhle gehlichen und

Beim westlichen Geschlechte finden sich analoge Spaltunger. Die Cliteris ist getheilt, die grossen und kleinen Labien kluffen und die Schride fehlt oft gänzlich. Der Damm ist amserverdentlich kurn und der After liegt unmittelbar hinter den Genitalien, er kurn sogur in mit auch vorne gerückt sein, dass er in die hintere Blasenward selbst einmundet und der Koth sich obenfalls aus dem Blasenverfalls-

entleert.

Bei so beeligendigen Spaliungen sind die queren Schambeinzate nur redimentär vorlanden. Sie beiren in der Nabe des Vorfalles entweder einfach auf, oder büngen hinter demselben durch ein schmale-Bant mit einander zusammen. Das Becken ist in seinem queren Durchmesser oder weit, von hinten nach vorse aber vorengt. Das Kreus und Steinsbein sind stark nach vorne gekrümmt, womit wohl auch die Kurze des Dammes und die Mündung des Afters weit nach

Torne muanmenlingt.

Die Folgen dieses Uebels sind je nuch seiner Ausdehnung vorschieden. In allen Fällen entwickeln die dausit behafteten Krunken
stess ekelhaften Uringerseh and leiden an hestansligen Exceristionen
in der Umgegond der Ureterenmtadung. Bei Spaltung des Penis,
dem hichsten Grade von Epispadie, oder bei mangelhafter Entwicklang der Scheide eind die Individuen natürlich fortpflanzungsunfähig.
Ustrigens sind solche Kinder vollkommen lebensfähig und sein kennt
Fälle, in denen das vierzigste Lebensjahr erreicht wurde. Huxham
bautreibt sogar einen acht merkwärdigen Fäll von einer Fran, welche
mit Prolapsus vosiene eengenitus und Cloakenbildung behaftet war,
im 25sten Jahre heirathete, concipirte und gehar! Der Gatto eines
sichen Wesens verdient fast eine ebenso grosse Bewunderung als
dieses selbet.

Ueber die Entstehung der Ectopie der Blase wurden sehon mansigfliche Hypothesen aufgestellt. Die Erklärung, welche J. Malter

giot, erscheint als die plousibelste.

Nach diesem Auter bildet sich die Harnblase nicht durch Umlegen eines Blattes, sondern nur durch allmalige Erweiterung des mit dem Urachus rom Sinus urogenitalis sich absehnurenden Schlauckes. Der Ursehns entsteht aber ebenfalls nicht durch Umlegen eines Blattes, sondern ist nur der Hals der Allanteis, welche ursprünglich als Blüstben uns dem Daruskunal bervorwuchst. Aus diesen beiden Thattachen fedgert J. Muller, dass wir es hier nicht mit einer Bildungshemmeng, nicht mit einem Stehenbleiben der Harnblase auf einer früheren Entwicklungsstufe zu thun haben. Er ist vielmehr der Auslicht, dass der Mangel der vorderen Blasenwand auf einer Ruptur der Bhas berulet, welche zu einer Zeit sich ereignet, wo die Bauchdecken noch nicht vollständig gebildet sind. Die Roptur mass ihren Grund is einen ständigen oder vorübergehenden Unwegsankeit der Harnfelte haben, wederet der in der Blase angesammelte Harn dieselbe so weit ausdehnt, bis sie endlich platzt. Es entsteht hierdurch eine Oednung zwischen dem Nabet und den änseren Genitalien. Der beichteste Grad dieser Michildung ist Epispadie, Ablute des Harnes an der oberen Flache des Panis oder oberhalb der Scham, die gestöllsche Felge aber ist eine grössere Oedhung zwischen Nabet und Schambergen.

Behandling.

An eine Verschliesung des Defektes durch Anfrischung der Rinder und Vereinigung mittelet Nadels lauer sich überhaupt zur denken, wenn eine permeable Harurühre vorhanden ist, aber nüch in diesen, nbrigens selteneren Falle, wird meines Wissens die Operation regelmassig durch den die Wundfliche berührenden Urin vereitett. Man mass sieh also darzuf beschränken, durch möglichste Reinlichkeit mit Bestreichung mit Oel die Exceriationen zu verhaten und zu hallen. Wenn die Kinder grosser werden, kann man versiehen, durch die Apparat von Earle den ekolhaften Geroch zu mindern, Derselbs besteht in einem hohlen Silberschild, in welchen eine mit einem Habes verselbosons. Causchükröhre führt. Er wird durch ein deputtes Bruchbund an die umgestülpte Blase angedrückt. —

C. Clouk on bild ung. Communication des Mastdames mit der Blase wurde schon bei den Bildungsfehlern des Mastdames

besprochen.

2) Blarencatorrh, Blassnentzundung, Cystitis,

Eine seltene Krankheit im Kindesalter. Sie kommt vor in Felge anseerer Verletzungen oder enaber Blasmsteine, ausserdem nur usch auf Missbrauch von Cauthariden, und endlich nach am Schlusse selwerer Krankheiten, Typhus, Cholora, Blattern.

Pathalogische Anatomia.

Die oben angefährten Urszehen veranlessen fast immer nur die Oystitis mucosa, den Catarrh der Schleimhant, und nur die aussem Verletzungen können in ganz selbenen Fallen Oystitis serosa — Estrandung des serisen Ueberzuges der Blase — oder Peripysitis — Entzindung des die Blase locker umgehenden Bindgewebes — verursachen.

Die entstudete Blasenschleinhaut ist stark injeier, bei langeren Bestehen besangran pignsentiet, verdickt, am Boden finden sich grosses Mengen Schleim, unch kommen wohl Exceriationen, Geschwüre und Divertikelbildungen vor. Die grössten Veränderungen finden sich immer bei Gegenwart eines Steines mit rauber Oberfläche. Symptome.

Die Blassnymptome komen sich in einzelnen Fallen sehr rasch sewickeln, a. B. bei Kindern, welche gegen Cautharidenpflaster empfiellich eind, schon 12 Stunden nach Application des Pfleaters. hei Blasensteinen hingegen treten sie sahr schleichend ein, hessern sieh

of wieder and recidiviren you neuem.

De nie fehlenden Symposies sind Schmerz und Empfindlichkeit her Blassungegend, des Dammes und der Harmvillere, fertwährender Burdong and schmerzhafte, tropfenseise Estleering sines durkeln, tethen, selbst blittigen Uries. In den tochsten Graden, worm es bei Kindern isdock fast niemals kommt, vollständige Harnverhalbung, Ausblanne des Blase, Fieber, typhose und peritonitische Sympoune.

Sonor, grimes Erbrochen, Collapsus, Angets crouse etc.

Der Harn onthält immer grome Mengen von Blusenspithel, Scidein und Eiter, wird molkig trübe gelassen, klast sieh auch nach lingseen Stehen nicht vollkommon und bekommt einen dicken, zulfinniger Rolemans. Er gersetet och sehr schreff, entwickelt Ammorisk and farlst sudlich auch silberne Instruments bramlich. dichtheritischer Crantis, welche nur in addecent ventilieren Smitidore ne Dislatismitis anderer Schleimhaute complicirt beskuchtet wird, geben unter befrigen Drängen auch grössere Membranen mit dem Urins ab.

die mikroskopisch leicht als Diphtheritis zu erkennen sind,

Der Verlauf der Cratifis ist sehr verschieden nach den Urzuchen. Am arknelliten und aichersten vergeht die durch Cantharideanflaster terougte. Nuch einigen Tagen wird hier der Urin wieder vollkommen Mar, plme Schmerz entheert, and der gange Process ist spurles verschmanden. Langer daniert die Cystitis um Ende schwerer Krankheiten, toch under auch diese, wenn anders der Körper sich überhaupt wieder erbolt und kraftigt, mich einigen Wochen in Genesung. Die Prognose Itr traunatischen Cystitis rielast sich nach der Schwere der Verlitzme, wobel man stets im Auge hehalten muss, dass gemäss der groueren Reproductionskraft im kindlichen Alter unch groue Travmen is themseloud kurner Zeit beilen können.

Am schlimmsten verhält sich die durch Blasensteine unterhaltene Cyrtitis. Es harm zwar anch hier ausnahmeweise verkommen, dass trotz der Anwesenheit des Steines der Blassucaturh vereihwindet, vas vielleicht bei ganz glatter Oberfläche des Steines möglich ist, gorokniich aber danom die entzäudlichen Symptome so lange fort, the der Stein in der Blase sich befinder, und schwinden erst ganalich tack dessen gelangener Entferning. Steinkranke Kinder mit Blasentemeri entwickeln sich gristig und körperlich sehr schlecht, und man kare, wenn die Diagnose einmal kinlanglich gesichert ist, nicht nasch genng zum Steinschnitte schreiten, zumal diese Operation bei Kindern angleich leichter und gefahrloser ist, als bei Erwachsenen.

Behandlung.

Die Beseitigung der Ursachen ist der wesentlichste Theil der Kar. Liegt das Cantharidenpflaster noch auf der Körperoberfläche, tuus es natürlich gloich entfernt werden. Es kommt nicht gerwie sellen vor, dass langsam wirkende Vesicatore mehrere Tage liegen blaben, ohns örtlich besonders zu belästigen, plötzlich stellen zich die Blasemehmerzen ein und die unkundige Umgehung abnt nicht in Geringsten den innigen Zusammenhang zwischen dem sehlechten alten Pfanter und den befrigen, besorrubigenden Symptomen.

Im übrigen hat man durch grosse Mengen Mandelmilch ider Hanfemoleionen den Harn möglichet zu verdünnen und durch blande Dist, Melch und Wassersuppen ihn möglichet aum an Salzen zu miehen.

Die Quantität des gelnosenen Harnes muss strenge controller und die Blasengegend öfters percettet werden. Sobald sich hier die Dampfung zogt, ist der Urm mittelst des Catheters zu erfleeren. Leurieren darf aber niemals in der Harnrichte liegen bleiben, indem der Zutritt des Luft die Entgindung bedeutend vermehrt.

Die interne Behaudlung hat auf eine zweckmässige Entherung des Darmes und Amegang der Darmsecretion im wirken, wobei mat die admission Abführmittel naturlich meiden mass. Am besten wirken hier einige Calomehouter 0,06 pro desi, Gogen den Harmwang erweisen sich fenchte warme Tacher, auf die Blotengegend geleg, sehr worksten, bei Schlaflesigkeit sind die Opiompräparate und das Bittermandelwauser zu empfehlen. Bei ehronischem Blassucaturth gibt man Taunin innerfieh, taglich bis zu 'r Granum, oder macht abstragiende Injectionen in die Blass. Steinkranke müssen unter allen Bedingungen operirt werden.

Eneresis, Incontinentia erinas, Mictio involuciaria, Das nüchtliche Betrpissen.

Restandiges Haratavarfels und gans unwillkurlicher Haratagung kommt bei ülberen Kindern nur vor, wenn bedeutende Gehirnfeller zugegen sind, bei Ediotionus und chronierbem Wasserkopfe Es berakt dann disser Zustand auf einer warklichen Blasenhihmung, sowohl der Muskelhaut als der Blasenhabes, wodurch trotz reichlichen Inhalts der Blase doch immer nur sinnelne Trapfen abfliessen. Dieser Zustand besteht unaufbürlich bei Tage und Nacht fort und ist wohl zu unterscheiden von dem nachtlichen Buttpissen sonst gut entwickelter Kinder.

Letzteres kommt riel häufiger bei Kraben vor als bei Malchen und dauert meistens his zum 12. Lebensjahre, in Ausnahmsfällen selbst bis zum Eintritt der Pubertut. Es beruht keinesfalle auf grossen bet lichen, monts corchraten Veränderungen, sonst ginge es nicht regelmissig in Genesing über und wurde auch am Tage fortbestehen. Es muss hier sine geringere Perceptionställigkeit der Blase auf den Harnreiz bestehen, in deren Folgo derselhe im Schlase nicht vollstände zum Bewusstsein gefangt, ofer der Schlaf muss so tief sein, dass der gewähnliche Beig des Harnes auf die gefüllte Blass nicht hinricht, die Kinder zu erwecken. Für letztere Anschammig spricht besonder der Umstand, dass viele Kinder bestimmt angeben, sie hätten deutlich geträumt, wie sie auf dem Topf sassen und ihren Harn in der gewöhnlichen Manier entleerten. Gewöhnlich pissen sie zur einmal des Nathen und zwar schon in den ersten Standen des Schlafes in's Bett. Mit der Erklärung, dass Tragheir, able Gewohnheit oder Unsehnunken die gewohnliche Ursache der Enarcsis nocturna sei, kann ich mich nicht einverstanden erklären. Bei den meisten von mir bechachteten Fallen waren die Kinder durch ihr eigenes Ehrgefühl oder mann?

ficke Strafen lebhath dafur interssert, das Uebel zu vermeiden, und dech gelingt ihnen diess ohne passende Behandlung erst nach violen

Mounten oder gar Jahren.

Die Ansicht sinzelner Autoren, es möchten ehemiehe Veräudeempen des Hames die Schuld hieran tragen, kann ich ebenfalls nicht betätigen, indem mich in drei Fällen ungestellte Hamantersachungen Ihrten, dass weder quantitativ noch qualitativ der Ham in irgend einer Weise von seiner normalen Zusammenserung ahweicht. Hingegen ist die Angabo sichtig, dass die meisten davon befallenen Kinder sich Weckungt keiner vollkommenen Gesundheit erforasse und gewähnlich an aerophalisen Affestionen der verschiedensten Art, an Bhachitis oder as Helminthen leiden.

Die Folgen dieses Lichels sind memlich mangenehme, indem namentiich die psychiche Entwicklung dahei leidet. Das Ehrgefühl der Kinder wird durch die vielen Strafen, die sie erfahren, abgestungdt, sie werden schen, lögenhaft und bekommen keinen personlichen Muth. Wenn nicht grosse und desskalb ziemlich kostspielige Reinlichkeit gehaufhabt wird, so bekommt das Bett und bald auch das ganze Zimmer einen schwer zu vortilgenden, winteen Geruch, und is mischen sich der Laft Gasarten bei, die keinesfalle dem Steffwechsel günstig und. Endich bekommen die Kinder durch den Urin tiefe, langsam beilende Guschwäre an den Nates und un den unteren Extremitation.

Behandlung.

Eine causale Behandlung kann nothwendig werden, wern sich festliche Symptome von Eingeweidewürmern, von Scropholasis eder nerwier Hyperasthesis kund gelem. Man gibt in diesen Fallen Aufheinsteiks, Leberthran, Eisen, China und aromatische Büder. Die betzteren unpfiehlt besonders Lallemand sehr, Er lässt 4—6 Hände voll aromatischer Kräuterspecies in einem bedeckten Getässe anbrühen, dann lieses Decoet und amserdem ein Glas Branntwein in's Bad giessen, wurzt dasselbe mit einem Tuche bedeckt wird, so dass blees der Kopf im Kindes beraussicht. Die Kinder bleiben "4—12 Stunde lang in füsser Bade, und meh einigen Bädern kann die Quantität der Kräuter und des Branntweins verdoppelt werden. Sulche Büder müssen täglich oder jeden zweiten Tag einige Wochen lang fortgesetzt werden, wurzt Genesung einheitt.

Die diatetische Behandlung hat darauf Rucksicht es sichnen, dass die Kinder sehon mehrere Stunden vor dem Schlatungshen nichts Füniges mehr bekommen, wodurch die Urinsceretion iedenfalls auf in Minimum berabgesetzt wird, und, wenn auch Nachts der Harn urwilkurlich abgeht, die Quantität jedenfalls eine genz geringe ist. Da man zu wiederholten Malen die Beobschtung gemacht har, dass die Kinder regelmässig einpissen, wenn sie auf dem Rucken liegen, auf min bleiben in der Seitenlage, so lässt man sie in letsterer Lage sitschlaßen. Damit sie im Schlaße nicht zuf den Rucken zu liegen barnen, binder man ihnen ein Tuch um den Leib, in welchem ein larter Knopf sieh befindet, der gerade auf die Wirbelande gebanden wird. Seitald ein sieh im Schlaße dreben und auf den Bücken legen

Pollen, weekt sie der alsdann eutstehende Schmerz auf.

Es klingt dieser Rath sehr einfach und plausibel, die Ausführung

desselben misslingt aber gewolmlich, weil die Kinder keine so feste Binde um den Leib vertragen, dass der Knopf die ganze Nacht bie durch meht verrutschte. Die Kinder passen aben misstens doch ein, und wenn man sie aufhebt, so ist der Knopf nach der Seite geschoben

Zu jeychischen und körperlichen Züchtigungen braueld der Arst niemals zu rathen. Diese Mittel sind gewöhnlich sehon im ausgedekttesten Manan aber erfolgles angewendet werden, bevor er consultet wird. Noch weniger sind Schreckmittel, die Andrehung des glübenden Eisens und Boerhave und Casper, zu gestatten ader ger zu empfehlen, indem hiedereh ein auhr schädlicher Einfluss auf das Nervenausten genist werden kann.

Unter den inneren Mitteln sind mmentlich zwei besenders wirk-

sam, die Bellalouns and die Nux rousien-

Man gibt das Belladoumextract, jeden Abend zu 0,005-0,01 und steigt mit der Dosis bis zur Erweiterung der Pupille. Bei dieser Behandlung hort die Engrais allerdings einige Tage auf, allem Rendise sind sale gawthnich, and es ist doch nicht rathsam, alleslange nit grossen Doson dieses Mittels fortzufahren. Eine viel rachhaltigen Wirkung habe ich selsen in vielen Fällen von Strychnin mirie geschen. Es ist diesem Francrate der Vorzug vor dem Extr. nuris semine spirit, zu geben, indem der Strychningelinkt des letzteren durchus kein constanter ist und eine allmälige Steigerung desshallt viel wenger Garantie gegen Vergiffungssymptome bietet. Man gibt es am besten in Pulverform, einfach mit Zueker abgerieben. Kindern, die über drei Jahre alt sind, liset man zuerst 0,001, dann 0,002 etc. bis m 0,008 nehmen und muss immer starken Kaffee vorräthig haben, wedurch alterialla cintremede Zuckungen, die ersten Intoxicationaympour, an schorden beseitigt werden. Mit dieser Behandlung konnt mit in 8-14 Tages vollständig sum Ziele, und gewöhnlich hat die Hellung anch Bestund.

Der mite liegende Versuch, den Peris mit einem Bandcher fest zubinden, um so rein mechanisch den Abdins des Harnes ist vermisden, ist unmetidebur, indem hiedurch rasch Ordem des Penis um Erectionen entstehen. Es ist mit sogar schon der Fall vorgekommen, das ein Knaho am Furcht vor den brutsben Zuchtigengen, die er wegen seiner Enurosis zu erleiden hitte, sich den Peris zu fest zuhand, dass er am andern Morgen den Knopt nicht mehr lisen konnte. Es stellts sich endlich passielle Gangrin und eine Harnribrenfistel ein.

4) Ischurta, Harnverhaltung, (iryo, hessmen, ré coper, Ham)

Die Harnverhaltung ist bei Erwachsenen und Kindern uur ein Symptom verschiedenartiger Krankheitszustände, keine selsbandarüge Krankheit. Man unterscheidet deschalb eine Ischuria puralytica, spetiere, inflammatoria, organica und mechanica. Von allen diesen Atten kommt bei kleinen Kindern nur eine einsige vor. Ischuria spaties. Reizbare Kinder, die viel an Blahungen und Colik leiden, lausen mweilen länger als 12 Stunden keinen Urm mehr, wodurch die ein pflogensten Personen in grosse Angel gerathen. Die Kinder sind dabei sehr nurulag, lassen ein pressendes Geschrei vernehmen, ziehen in Benne an den Leib und enugen nur kurze Zeit an der Beust. Die

geringe Anfrahme von Gestrank macht es übnen zur ein so länger möglich, keinen Urin zu lassen. Das Uebel ist übrigens sehr unbedeutend, auf mir sind noch nie Fälle vorgekommen, wa wirkliche meshanische Hindernisse zu überwinden gewesen wären. Das einnige, was man bei Kudern von wenigen Wochen zu berücksichtigen lätte, ist der Abgang des Harnsaureinfacktes in Gestalt kleiner, rother, zum Theil scharfkantiger Körneben.

Rehandlung.

Dieselbe ist äusserst einfach, indem die Einführung einer atwas gekrummten, geöben Sorde in die Binso Jefesmal sogleich Urinentiserung veraulaust. Zur Verbätung feroerer Blasenkrampfo ict die Auflegung eines Camillenstekchens auf die Blasengegend sehr zu empfehlen, wie überhaupt die Camillen in der Kinderpraxis eine viel auffalligere Wirkung laben als bei Erwarlesenen.

b) Der Blacenstein, Calenius vesiese, Steinkrankheit, Lithinus, (6 λιθες, Stein.)

Beisaho 10 Procent simustlicher sum Steinschnitt kommender Individien sind Kinder unter 10 Jahren, wie aus den statistischen Angaben
von Praut erhellt, der von 1256 Steinschnitten, die in den grossen
Spindern von Bristol, Leeds und Norwich gemacht wurden, berichtet.
Die Gründe dieser merkwürdigen Erscheinung finden sich 1) im physiologischen Harmssoreinfarkt, woren leicht einige Körneben in der
Blisse liegen bleiben und den Kern des Steines abgeben konnen und
2) in der Menge von Phosphaten, welche sich im Harne rhachtrischer
Kinder finden. Der Harn wird bei der Ehnehitis so reich an phosphorsuren und kohlensaurem Kalk, dass, wenn die Kinder auf den Boden
die Zhamers uriniren und der Harn daselbet verdunstet, eine deutliche
Schiehts weisen Pulvers zurückbleilet, wormt ich selbet schon von
siner gut beobashtenden Kindenfran aufmerksam gemacht wurde.

Uebrigens kommen bei Kindern alle Arten von Blascusteinen vor, limit, Oxalate und Phosphate. Die Hamsinresteine bestehen aus dieser Sänze und ihren Salzen, sind ziemlich hart, aber gleit, meist bramgelb gefärbt, — wool der Farbstoff des Harnes fast immer zugeich mit den Harnssureniederschlägen berauställt — und bilden in der Regel den Kern eines Steines, wenn nuch die ausseren Schichten sins andere ehemische Zusammensetzung haben. Die aus phosphortsuren Kalk und Trippselphosphat bestehenden Steine sind meist weich, beller gefärbt, von gesingerer Schwere, aber an der Oberfläche rank. Die Oxalaumesteine endlich, welche bei Kindern nur sohr sehren sich bilden, sind die härtesten, von brauner Farbe und hockeriger, warziger Oberfläche, weschalb sie nuch Maußberesteine genannt werden. Die Steine aus Cystin, dann die aus kohlensuuren Kalk und aussarrendentSich sehre. Die erstgemannten Steine können sich auch combiniren, webei dann gewöhnlich der Kern aus Harnsaure, die änsseren Schichten aus Phombaten bestehen.

Gewöhnlich findet sich nur ein einziger Stein in der Blase; kurmen mahrere vor., so sehleifen eie sich, ahnlich wie die Gallensteine, an einander ab. Glans Steine sind wile beweglich, rashe ober gar stachelige bleiben an irgend einer Stalle des Blasingrundes liegen und verwachsen mit der Schleimhaut. Die Folgen eines Steines sind nach den aufgeführten Umständen verschieden. Es gibt Steinkrank, welche keine Spur von Blaseneauerh haben und fast keine Beschwerden vom Steine empfinden, bei anderen wieder ist die Entheorung des trellen sich vom catarrhalisch affeinten Blasenhalte aus excentrische Schnurzen in dem Mandarm, dem Penis und den Oberschenkeln ein.

Symptome

Es geleitt auweilen gresse Aufmerksamkeit und Ueltung daze, einen Stein mit Bestimmtheit zu diagnostichen, samal die Diagnoss au sieher som unter, dass eine eingreifende, Irbungsfährliche Operation dazud bis unternemmen werden kann. Nach Pitha sind die euverlässigsten Zeichen:

 Die enhjective Empfindung von einem schweren, beweglichen Korper in der Blase, welcher nich der Stellung des Körpers seine Lage andert, ein bei Kindern seiten zu Instruchtendes Symptom.

2) Sehmerzen im Blasenhalse beim Stehen, Geben, Sitzer, Sinhl-drang, die durch anhaltend ruhigen Liegen versehwinden, durch fereiest Bewagungen, Laufen, Fahren, Reiten bis in's Unerträgliche sich steigern, worstef dann der bestehende Blasencaturch sich betrachtlich vermehrt und endlich sogur blutiger Urin abgehen kann.

Diese Schmerzen worden oft obense empfindlich zu der Spitte der Eichel und im Verlauf der Harnrohre gefühlt, wodurch die Krabez veranfasst werden, beständig ihren Penis in der Hand zu halten, endlich enzuiren und einen auffallend selichtigen Penis mit bengem Präputign

bekommen.

3) Schmerz und Beschwerden während des Urinirens Die Schmerzen werden gegen das Ende zu am heftigsten und dassem neh langere Zeit anchber un Zuweilen wird der Harnstrahl plötzlich unterbrechen und kehrt erst wieder, wenn das Kind sich surtickgelegt oder irgend eine außere Stellung eingenommen hat. Die Kinder beschreiben dann deutlich das Gefühl eines plötzlich sich verlegenden fremden Körpers, den sie durch andere Körperlagerung wieder weg-

bringen körmen.

4) Das woomtlichste Zeichen befort immer die Untermehring mit der Steinsonde. Ein durch die Sonde erzengter, vernehmbarer Klarg kann von ger nichts anderem als einem Blacensteine herrahren. Ueberdies kann unn durch den mehr oder minder hollen Klang und darch briece Berühren des Steines selbst einem approximationen Schlass auf dessen Harte, Glatte und Beweglichkeit usehen. Je kleiner der Stein, um so schwieriger natürlich dessen Aufsuchung. Man muss zuweiber die Kranken in verschiedenen Positionen, im Stehen, Sitzen in der Bunch- oder Seitenlage, bei voller und halbvoller Blass untersuchen, bei man den Stein deutlich zu percentiren bekonunt. In einzelnen Fallen kann man ihn mittodet des in den Mastdarm eingeführten Zeigefingen erreichen. Bei Kindern gelingt dieser Catheterismus mit der Steinsonde zur seiten vollkommen ohne Chloroformnercose.

Der Verlauf der Krankheit ist fast immer derselbe. Nur in gam

sehenen Fällen geben Steine, welche die Grösse einer Bohne einmal sbersteigen, noch durch die Haruröhre ab, noch selbener werden sie in Felge eines Überestiensprocesses durch den Mastdarm, die Scheide

oder den Darm entleert.

Die Kranken behalten, wenn keine Kunsthilfe eintritt, ihren Stein bis an das Ende des Lebens, welches jedoch unter beständigen Beschwerden viele Jahre lang fortbestehen kann. Endlich werden sie durch hekniches Fieber, Appetitmangel, Erschöpfung und Schlafbeigkeit atrophisch und gehen elend zu Grunde, oder es stellen sich auch urämische Symptome und Nephritis ein, wobei der Tod rasch erfolgen kann.

Behandlung.

Die einzige Indication ist Entfermung der Krankheiteursache, des freinden Körpers aus der Blass. Dieselbe wurde schon durch die verschiedensten internen Mittel, die sog. Lithotriptica, und durch direkte Injektionen in die Blase versucht; die Wirkung der steinlösenden Wittel ist jedoch immer noch eine höchst problematische. Man empfishlit verschiedene Bäder, namentlich Vichy, Kreumach, Eger, Franzenstad ste., unter den Medicamenten die kohlensauren Alkalien, das Phaqdorammonium, die Herba unw ursi, endlich noch den Elektromgnetismus und schwarbe Injektionen von Plüssigkeiten, welche consentrirt den Stein wehl lösen kömten, allein in diesem Verhaltniss nicht in die Blase gebracht werden dürfen.

Die mechanische Entfernung des Steines durch die Haruröhre geligt nur bei ganz kleinen Exemplaren beim weiblichen Geschlechte. Die mamliche Haruröhre eignet sieh wegen ihrer Enge und Länge

fuel rienzals hierzn.

Es Neibt also nur die chirurgische Hilfe, der Steinschnitt und die Lithotripsie, übrig. Die Beschreibung dieser Operationen gehört in die ehrurgische Operationslehre und findet sich vortrefflich in Pitha's Krankheiten der minnlichen Geschlechtsorgene, Virchow's

Pathologie and Therapie.

Bezüglich der Wahl der Operation, ob Steinschnött oder Lithotripsie, so hier nur erwähnt, dass bei Kindern noch viel mehr als bei
Erwachsenen dem Steinschnitte der Vorzug zu geben ist. Die Kinderleiern nach Angabe aller erfahrenen Chirurgen ein aumerordentlich
ginstiges Genesungsverhältniss. Die Steine sind selten gross, die
Resktion neist gering und die Heilung erfolgt fiest in allen Fällen
nach, während der Lithotripsie besonders die Enge der kindlichen
Haurohre entgegensteht, wodurch eben auch bei jeder Sitzung ehlerotemirt werden mass und die consecutiven Schmerzen beim Abgung
für Fragmente sehr beftig werden.

C. Minuliche Genitalies.

I. Prois.

1) Bildungsfehler.

a) Angeborene Phimosis (6 qisconc Verengung). Man versteht birunter eine angeborene so bedeutende Verlängerung und zugleich Enge der Verhaut, dass dieselbe nicht über die Eichel zurückgezogen werden kann. Ein gewisser Grad dieses Zustnades ist bei kleinen Knaben physiologisch, und nur selten kann die Vorhaut bis zur günzlichen Enthössung der Eichel zurückgebracht werden, in der Regel jedoch so weit, dass man die Mündung der Harmothre und die nache gelegenen Parthien leicht zu Gesicht bekennnt.

Kann man auf keine Weise das Prägutium bis zur Hamrohrenmündung zurücknichen, so nernt man diesen Zustand angeboren-Phinoseis. Die Folgen hievon sind gewöhnlich sehr gering. Die Osfrung in der Vorhaut ist weit genug, dass der Harn in einem Strable ahfliessen kann, und bei zunehmenden Jahren bleiht dieser Ueberhauvon Vorhaut in seinem Wachsthum zurück, die Spitze der Eichel wird sichthar und bei eintretender Marnharkeit ist das gamze Uebel gehaben.

Zuweilen entsteht theils durch Unreinlichkeit, theils durch amsers Verletzung, theils in Folge einer Balanitis betrachtliche Schweilung der Vorhaut, und nun kann der Urin wirklich die geschweilte Orffeng nicht nicht passiren. Die Vorhaut dehnt sieh blasenartig aus, wird missfärbag, die Kinder eind sehr unruhig und pressen unter heftigen Schreien nur wenige Tropfen Urin aus der inst gänalich verschlossenen. Orffung: Man hat sogar schon Gangran entstehen sehen.

Die auweilen vorkommenden festen Verwachsungen der innsver Platte der Vorhaut mit der Eichel sind gewöhnlich nicht angeboren.

sondern Folge fritherer Ulcorationsprocesse dieser Thella.

Behandlang.

Leichtere Grade von Schwellung der überfülssigen Vorhaut kam man durch Bestreichen mit Oel und durch Reinlichkeit heben, bei betrachtlicheren Hindernissen ist es am einfachsten, den unsettligen Hautzipfel mit die Scheere abzuschneiden, werauf die äussere Platte der Vorhaut sich bedeutend weiter zurücknicht als die innere straff gespannte, in welche man desskalb noch einen kleinen Langsschaft machen mass. Die beiden Wundrander legen sich alsdam nemlich gemu zusammen oder können weld auch durch einige feine Nähte zusammengehalten werden, die Blutung und eineseutive Schwellung ist nur gering, und in wenigen Tagen ist die Heilung vollendet.

Byponadie vor und boraht auf einer wahren Hemmungsbildung Die Eichel hat nämlich in frühester Zeit des Embryolehens noch keine Vorhaut, ist imperforut und die künftige Hauröhreumundung ist mehrch eine weisse Stelle angezeigt. Erst allmalig bildet sich hinter der Corom glandis eine Hautfalte, die zukünftige Vorhaut, welche rasch nach vorus wächet und habd die ganne Eichel, in welcher mittlerweis die Harmohre sich entwickelt hat, bedeckt, Ein Zurneckbrilsen dieses Wachsthuns, wehei gewöhnlich auch das radimentäre Praputium mit der Eichel verwächst, stellt die Paraphimusis congenita, oder richtiger gesagt, den Dedoctus praeputii oongenötus, dar Häufig ist hemz Hypospodie verbanden und besonders oft ist das Fremium so verkunt, dass bei spater erfolgenden Erektionen die Hamzührenmündung meh unten pezerrt wird. Eigenthünnlich ist die von Ammon erzählte Beobachtung, dass bei Judomknahen angeberener Defect der Vorhaut gest nicht selten verkommt, also Forterben eines kunstlich erzeugen

Formfehlers sich sinstellt. Eine Analogie für diese Thatsache weist auch das Thierreich auf, indem bei Hunderzoon, welchen man den Schweif zu stutzen pflegt, viel häufiger schweiflose Junge geberen werden, als bei anderen Bacen, die durch diese Unsitte nicht versummelt werden.

Therapeutische Eingriffe gegen diesen Formfehler sind durchaus unföldig, nur bei zu kurzem Franzlum könnte vielleicht in späteren Jahren eine Durchschneidung nothwendig werden, wenn bei eintretenfen Ersktionen hiedurch die Eichel schmerzhaft verzent wurde.

y) Angeborene Verwachsung der Harnröhre. Atresia urethrae. Es kann entweder bloss das Orificum urethrae verklebt, hang verschlossen sein, oder is ist ein grösseres Stück der Harnröhre urwegsam. Im ersteren Falle sicht man beim Uriniren die Harnröhre his zum Verschlusse sich ausdehnen und kann man durch einen leschten Längseinstich mit dem Explorativ-Troikart das ganze Uebel beben, im zweiten Falle, der jedoch sehr selten ist und fast nur mit Hypo- oder Epispalie ecomplicirt verkommt, ist die Operation sehr sehwierig, und er mess schlieselich, wenn die Auffindemg der Harnröhre in keiner

Weise gelingt, der Blasenstich vorgenommen werden.

5) Anomale Mundang der Harnröhre. Hypospadia und Epispadia. Bei der Hypospadie ist die Harnröhre un ihrer auteren Fläche nicht bis zur Spitze des Penis verwachsen, sondern melt gegen diese zu eine offene Rinne dar, so dass die Mundung der Ritre moht am Ende, sondern an der miteren Fläche des Penis sich Inlet. Bei den leichteren Graden von Hypospadio, wo die Orffnung soch im Verlaufe des Penis ist, haben die Individuen keine andere Enbernemlichkeit, als dass eben der Strahl des willkuhrlich abzuassenden Harnes nicht direkt nach vorne, sondern gerade nach abwärts fiest, was jedsch grössere Kinder durch Aufwürtshalten des Penis sorrigiren larnen. Bei den höchsten Graden aber ist nicht nur die gazze Harnröhre, sendern auch der Hadensack und selbst noch das Perimum gespulten, und die Blase mündet ganz direkt in diese Spalte. Die Verwechslung mit Hermanbrodismus begt bier sehr nahe, zumal wenn die Hoden in der Bauchhöhle gurückgeblieben sind, was gewichnleh der Fall ist. Mit Bestimmtheit lasst eich in diesen Fällen das Beschlocht erst in späteren Jahren antscheiden, wenn die Geschlechtsbelte erwacht, mitsuliche Stimme, mannlicher Körperbau und Bartwuchs sich einstellen.

Brem genetischen Charakter nach ist die Hypospadie eine zehte Böhrigdenmung: denn die Harurühre des Peus ist urspränglich nicht verhanden, sondern nur durch eine Rinze angedeutet, und mündet in den ehenfalls noch gespaltenen Hodensack.

Die Verwiche, auf chirurgischem Wege eine normale Harmrühreberzastellen und die anomale Ooffnung zu schliessen, gelingen wegen fer Atzenden Eigenschaften des unvermeidlichen Urmes zur sehr selten.

Unter Epispadie versteht man Spaltung der Harmöhre nach dem, so dass übre eigentliche Mündung an der Dorsahliche des Penislegt. Die Spaltung beschräukt soch entweder nur auf die Eichel, oder auf den ganzen Penis, und als der böchste tirnd dieses Bildungsfellers ist die Ektopie der Blase anzuselsen, deren ausführlichere Schilderung achen oben pag. 408 gegeben wurde. Es ist dieser Zustand viel seltener als die Hypospusie. Wenn die Oeffnung der Hanröhre nahe der Eichel ist, so können die Kinder nach Willkür misiren und vermögen später dabei den Penis zuch so zu lahten, dam
sie sich nicht verunzvinigen. Ist aber die Mündung ganz an der
Wurzel des Penis, so besteht gewohnlich lacontinenz und en stellen
sich alle die traurigen Folgen dieses Uebels ein. Zeugungsfähigkez
ist solchen Individuen zur dann direkt abzusprechen, wenn die Mindung so weit nach hinten liegt, dass sie bei der Immissie peris nicht
in die Vagina gelangt.

2) Balanitis. Die Entsundung der Verhaut († Seitung die Eichel).

Zuweilen hünft sich bei grösseren Knaben das Smegma prasputiin betrachtlicher Menge an, wird hart und geht ehemische Zersetzungen
ein, wedurch die Eichel und die Verhaut sich entzunden. Dasselbs
kann auch durch äusserliche Verletzungen und fortwährendes Spielen
mit der Verhaut, wie dies den Onanisten und Wurmkranken eigen ist
veranlasst werden.

Man sieht abdann die Verhaut geschwollen, an über Mündurg verkleht und kann sie uur unter lehhaften Schmerzenstusserungen mrückulshen. Die Eichel erscheint geröthet, mit Eiter bedeckt und bei über vollstandigen Enthlössung kommen grossere Klumpen einer kasigen, biehst penetrant rischenden Masse aus der Vorhauffalte m Tage. Mit Entfernung dieser Massen ist gewähnlich achen die Ursach des Uebels gehoben, das dann nach wenigen Tagen spoutan heilt. Die Heilung wird zweckmässig durch Bäder und Umschläge mit Bleiwasser interstützt.

Wonn die Verhaut wegen zu starker üderratüser Schwellung nicht zurückgelenzht und so die Hauptveranlassung, das verlättete Smegran, midd entfernt werden kann, so daport die Entsundung bedentend langer, es kann segar zu Abscesson und Perforation des Pripatiens kommen. Ich behandelte einmal einen Knaben an einer selv heftigen Balustitis und keunte in keiner Weise die Vorhaut zurückbringen. Einspritzungen von Oel und warme Umschlige, welch sonst das Oedem zum Schwinden bringen, blieben orfolgles. Da zeige sich sin dritten Tage an der Vorhaut in der Nahe des Bankhen eine blauschwarze Stelle, ex stellte sich einemseripte Gangrin est and schlosslich sah man in dieser Gangran eine hellere Stelle, die sich bei genauerer Untersuchung als der Knoof eines Faders m erkennen gab. Nachdem man diesen Knopf mit der Pincette mit lighet hervorgezogen und durchschnitten hatte, kam ein langer Falm zum Vorschein, nach dessen Entfernung die Gangrau sich begrende. die Balanstis schwand und in wenigen Tagen Heilung eintrat. Der muthwillige Knabe hatte sich nach eurückgezogener Vorhaut den Faden um die Eichel, welche alsbaid anschwell, geknüpft und komte mm denselben nicht mehr lesbrangen. Die Furcht vor Strafe verlätderte ihn am Gostindules seines unglicklichen Experimentes und 10 musste er warten, bis sich der Faden diese Bahn gebrochen. Da sich jedoch die Gangran auf eine erbsengrosse Stelle beschränkte, so blieb der gutze Process olate writere Folgen.

Die Behandlung der einfachen Balauitis beschrankt sich auf Entferung des Smegma's, Reinfichkeit, adstringivende Baber und Umschlage. Verwachsungen zwischen Präputium und Elchel sind ziemals zu hefürchten.

3) Erworbeno Paraphimosia

Bei Kindern entsteht Paraphimoris wegen des langen, engen Prioritime viel himfore als bei Erwachsenen. Die Knaben soislen und zerren gern daran, his sie plotzlich die ganze Eichel frei gebracht labor. Der enge Rand der Vorhant, durch die kerelffemige Eschel alleralig und schmerzlos ausgestehnt, contrahirt sich som hinter der sollabfallenden Corona glandis wieder, und es gehort eine viel grossere Geschicklichkon dazu, die Vorhaut wieder vorzubringen, als zu deren Zurnekriehen mithig war. Die bestürzten Kinder unehen gewöhnlich by Missgeschick an rerheimlichen, die Einschnürung veranlasst mittlerrule eine bedeutende Schwellung und Difformität des Penis, und die Etern, endlich aufmerksam gemacht, erschrecken aussererbentlich über desc ihnen gans fremde Form des Gliedes. Sich selbst überlassen nimmt die Geschweist der Eichet mehrere Tage lang zu und gestaltet dese endlich zu einem undermlichen, blanen Knopfe um, alsdann aber witt nach und nach spontane Abnalime des Volums ein, indem der Variantrand sich erweitert, und endlich schlüpft die Eichel auch olme Kunsthüfe wieder hinter die Voehaut gurück. Gangran der Eichel sch ich noch niemals durch einfache Einschnurung des Vorhautrandes, wold abor durch Einschnützung mittelet eines Fadens, wie oben solon zitgeheilt wurde, entstehen. Die geringere Gefahr im ersteren Palle rahrt oben von der endlichen Ausdehnbarkeit der Verhaut selbst ber.

Behandlung.

Es gibt nicht leicht eine daukbarere Behandlung als die der Faraphimosis. Die höchet bestürzte Mutter bringt ein nach ihrer Ansicht sehen verstämmeltes Kind zum Arate und verlässt denselben tach einigen Minuten frendestrahlend, indem durch die gelangene Re-

position die normale Form des Gliedes hergestellt worden.

Das Verfahren der Reposition besteht einfach darin, dass men mit beiden Zeige- und Mittelfingern die hinter der Eichel geweistete Verhaut fasst und zu gleicher Zeit mit beiden Daumen auf die Eichel von verne drückt; es antsteht hierdurch an der Vorhaut ein Zug nach eine, an der Eichel eine Bewegung nach rückwarts, und das Resultat deser Manipulation ist ein Herübergleiten der Vorhaut über die Corona glandis, worauf die betatere in kürzester Zeit wieder ihre normale Form und Farbe annimmt. Bei veralteten, Tage lang bestehenden Fällen kann man durch einen continnirlich über das Glied geleiteten Strahl kalten Wassers das Volumen der Eichel verkleinern und den bei der Beposition unvermeidlichen Schmerz verringern. Mie sind schon riebe seiche Paraphimosen vorgekommen, ich war bisher noch bei einer jehn im Stande, die Reposition im machen und glaube desshalb, dass die Pädintriker, welche Umschläge mit Bleiwasser und verschiedenen Adstringentien bis zur spontanen Heilung anrathen, mit obegem Verhabren nicht vertraut sind.

Nachbehandlung ist in keiner Weise nöthig, indem die wieder an Ort und Stelle gebrachten Theile alsteild die normale Form annehmen. Vor Recidiven ist man auch gesiehert, indem die eismal so gezogstigten Kinder niemals mehr darmach Verlangen tragen, thes ganze Eichel entbösst zu seben.

4) Onanie, Musturbatio.

Kommt zwar auch bes Middehen vor, hei diesen jedoch viel settener und in ihren Folgen unbedeutender als bei Knaben. Man versteht hierunter verschiedene Berährungen des Penis, namentlich Beiben in der hehlen Hand oder Kneten, wodurch derselbe zur Erektien und endlich zu einem verzeitigen Samenergusse gebracht wird. Midden kitzeln sich selbst oder gegenseitig mit den Fingern sehr anderen langlichen Gegenständen in der Vagina und bringen hiedurch Schmerz, Röttung und starkere Secretion der Vaginalschleinhaut zu Stande, wohrech die Unsat für die Zukunft sich von selbst verbietet.

Anders verhalt sich die Sache bei Knahen. Dieselben bekammen hiedurch ein es gesteigertes Wollustgefühl, dass sie trote der härtesten Strafen und der besten eigenen Vovsätze Jahre lang von dieses unglücklichen Manipulationen nicht mehr lassen können. Sie magen hiebei oft sichtlich ab, bleiben in ihrer körperhöhen und besonders such geistigen Entwicklung mrück, werden animisch, bekommen braune oder blauliche Farbung der unteren Augenfider, einen austhischen Gesichtsansdruck und schlaffe Muskulatur Friher beliebte Spiele werden ihnen gleichgültig, sie ziehen sieh überall schoell guruck und sind am liebsten allein, um ungesstet ihrer Neigung zu fröhnen. Der Gang wird unricher, sehlespend mit nuch einwirte gologenen Knien. Die Abmagerung ist am auffallendsten an den anteren Extremittaten und der Lendengegend, während der Penis an Länge und Dicke unverhilmissmissig auniumt. Die Vorland wird verkürst und guht so bright gartick wie bei Erwachsenen; eine kurze Berthrung des Penis genügt, eine Erektien zu veranlassen.

Zar wirklichen Tabes dorsalis, welche in popularen Schriften geweinlich in Aussicht gestellt wird, kommt es nur Eusserst sellen, indem die eben geschilderten Symptome doch endlich die Kinder zut Besimping bringen und sie num selbst sich alle Mübs geben, das Uchel zu vermeiden. Es kommt sehr viel darauf an, in welchem Alter die Knaben dieses Laster erlernen. Je spüter sie dazu kommen, je nähr der Mannbarkeit sie and, um so geringere Folgen werden bestuchtet. Knaben, die über zehn Jahre alt sind, beingen es durch längeres Opaniren endlich sur Ejaculation einer schleimigen Filmeigkeit: 4b dieselbe schon Samenfielen enthält, ist meines Wissens noch nicht untereacht worden, os könnte möglicher Weise auch prostatischer Saft sein. Das kleinste Kind, bei dem has jetzt Onanie beobachtet wurde, war ein elf Monate altes Müdehen. Dasselbe schoh sich nach der Schilderung von Krafft beide Händchen abwechelungsweise in die Schamspalte, immer heftiger und hastiger, zog die Beine an den Lub, verzerrte die Gesichtsetige grinsend und liess ein lautes Schreien vernehmen. Es ist dieser Bericht einzig in seiner Art, es fragt sich auf, ob nicht das Kind einen kleinen Ausschlag oder einen fremden Körper in for Vagina hatte, in welchem Falle dann die Bewogungen viel

einfacher als juckende zu erkliren waren.

Bei weitem nicht alle onanirenden Knaben leiden an den geschilherten Folgen, sondern viele hehalten ein blübendes Ausschen und gestihen geistig und körperlich so gut wie vorher. Hansurzte in geisseren Knabeninstituten versicherten mir, dass die Mehrzahl der sonstatirten Ouanisten keinem körperlichen Nachtheil davon intten, und siele robusts Manner mit grosser Zeugungskraft, welche mich wegen anderen Unwehlseins consultirten, gestanden mir sehon häufig, dass is is ihrer Jugend Jahre lang ouanirten.

Ursachum.

Die gewöhnlichste Veranlassung ist der Nachahmungstrieb der Knaben. Es zeigt ein Ouanist seine Kunststücke oder macht sie wehl gar am Penis eines anderen imerfahrenen Knaben, und von dieser Sumde an beginnt der lanztere dasselbe Laster. Es kommt desshalb die Onanie bei Knaben, welche in Instituten erzogen werden, viel haufger vor, als bei solchen, die in der Familie bleiben können.

Alles, was Erektion macht, befürdert den Hang zur Omme-Hieher gehören schwere Federbetten, zu nahrhafte Fleischkost, alkohölische Getranke und unsittliche Bilder und Ermildungen Ausserdem kann das Uebel direkt veranlasst werden durch juckende Ausschläge an Penis, grössere Anhäufung von Smegten praeputil und durch Oxyeris vermienlaris, welche som Mastehern aus unter die Vorhaut oder in die Vagina kriechen kommu.

Bohandlung.

Nach den Mittheilungen eines erfahrenen Institutsarztes ist meditamentto gar nichts gegen beginnende Onanie zu machen, sondern mer kann bles durch strenge Aufsicht die Ausübeng des Lasters so viel als möglich erschweren. Zu diesem Behafe mitseen in den Schlafsalen beständig Wachen aufgestellt sein, welche die Bewegungen rater der Decke controlliren und die Knahen im Betretungsfalle sogleich abdecken und bestrafen müssen. Die Matratzen müssen hart gepolstert sein, die Zudecken sollen nicht ans Federkissen, sondern aus wollenen Decken hestellen, durch welche man die Conturen des Körpere viel leichter erkennt. Die Bestrafungen solcher Knahen müssen sehr streng sein, doch vor den übrigen geheim gehalten werden, iberhanpt kommt alles darauf an, dass möglichst wenig Kraben das Laster kennen lernen, wesshalb die schlemigste Entlassung eines Oranisten das heste Mittel gegen weitere Verbreitung ist. Für Ent-Senring der oben angeführten Ursachen muss ängetlich Sorge getragen werden. Es ist nicht statthaft, dass Knaben, welche der Onanie vordarling, jedoch nicht überwiesen sind, ausführlich und öfter am Penis antersucht worden, indens noch muschuldige hierdurch aufmerksam gemacht und dazu veranlaset werden können. Gegen die Folgen der Onesie, Abmagerung und mangelhafte Entwicklung gelten kalte Begreeungen und Rader als das beste Mittel, gegen die zuwerlen eintretende Fettsneht selcher Kinder, wodurch ihnen ein höchst auffallendes, komisches Aussehen gegeben wird, darf unter keiner Bedargung mit Jod noch jedhaltigen Mineralwässen eingeschritten

werden, da hierauf gewöhnlich Abrangerung und rasch Tuberkulosis sich einstellt.

Sehr ungeeignet sind übrigens die Drohungen mancher Lehrer und Vorstände, es würde hiederch die Gesundheit unfehlbar untergraben und der Tud müsse hald sintreten. Die Knaben lassen allerdings hierauf auch oft von der Onanie, verfallen aber in eine tiefe Melanebolie, die sie bis in's Mannesalter hinem nicht mehr verläset. Ems tuchtige körperliche Züchtigung führt ebenso gut zum Ziele und dieser traurige Sestenzustand wird ginzlich vormieden.

III. Hoden.

1) Cryptarchidia. (wennic verborgen, a spyc Hode.)

Im neumen Monat des Fonnlebens steigen die Hoden aus der Banchlithle in das Scrotuss herunter, und ein ausgetragener Knabe kommt mit beiden Hoden an ihrer normalen Stelle zur Welt. Siebermonatkinder werden gewöhnlich mit leurem Hodensacke gehoren und hintly Meils such bei auszetrugenen Kindom der eine oder andere Hole, selten beide, längere Zeit zurück, so dass ungeführ gegen zehn Procent shumtlicher neugeborener Knaben in dieser Beziehung Alnormitaten seigen. In der übergrossen Mohrauld dieser Fälle steigt der Hode in den ersten Lebenswocken ohne alle Symptone bermier and nor selten selt man grossers Knaben mit nur einem Hoden; noch selfener aber mit ganz leerem Hodensack. Man nemnt disse Individues Monorchides, Testicondi, Cryptorchides. Die letztere Beseichnung ist die treffendste, denn sie besitzen keineswegs zur zues Hoden, sondern zwei, die aber nicht an ihrer nermalen Stelle sich befinden. Kommt ein Cryptorckie zur Section, so findet man den zuruckgebliebenen Hoden nicht an seiner ursprunglich physiologisches Stelle, den Nieren. Er liegt gewishnlich am Eingange des Candis raginalis oder in diesere selbst, oder vor demselben in der Leistengegend, we wan ilm such hei Lebositen als harte elliptische Geschwelst, schmerzhaft auf stärkeren Druck, entdecken kann-

Zuweilen holt die Natur bei beginnender Pabertat das Heraksteigen des Hodens nach, descensus testiculi serotinus, was nicht unner
unter besonderen Symptomen, sondern ganz unvermerkt geselehen
kum. Der Hoden steigt jedsch nie mehr in den Grund des Scrotans,
indem der Samenstrang etwas an seinem Längenwachsthum eingelebst
hat. In andern Fillen sell biebei ein beftiger pressender Schmerz
entstehen, und man will sogar beobachtet laben, dass Menschen hieran
gestorben sind. Die mechanische Todesursache ist meines Wissens
nicht gerau eruirt und dürfte vielleicht in Gaugran des abgeschnichtet

Hodens zu suchen sein.

Nach Ammon kann sich der Hode auch einen falschen Wegbahren und enter dem Schenkelbogen, wo er mit einer Cruralhernie verwechselt werden könnte, oder am Damm zum Verschein kommen. Weitere unglückliche Polgen der Cryptorchie gibt es nicht, numentlich ist sie nicht die Ursache von Impotenz.

Durch Kunsthulfe lässt sich dieser Bildungsfehler nicht corrigires. Es gibt kein Mittel, den in der Bauchhöhle zurückgebliehenen Hoden berrerantocken, und nur direkten Schaden kann man unstellen, wenn man das Herabeteigen des im Scheidenkanale befindlichen Hodens fusch Expolsieverbände beschleunigen wollte. Selbst wenn eine Darmschlings zugleich mit dem Hoden ans dem Scheidenkanale austritt, and Compressionsversnehe nicht rathaam. Das beste in diesem Falls ist, zu warten, bis der Hode im Scretum augelangt ist, dann die Hernie m reponiren und durch ein gutes Brachbund zurücksuchalten.

2) Hydrovelle. Der Wasserbruch.

Ein sertser Doppelanck, die Tunies raginalis propria, heilt den Hoden und Nebenheden ein und enthält im physiologischen Zustande zur wenig Tropfen Serum, um die Schlapfrigkeit der senten Phichen in vermitteln. Eine Versuchrung dosses Serums dehnt den Sack nun zus, seine Aussere Flache berahrt nirgend mehr die innere und das Seruten bat eine sichtliche Vergrösserung erfahren. Wir nennen diesen

Zernad Hydrocele.

Bei kleinen Kanben kommt die Hydrocole ausserordentlich hinfig vor, gewöhnlich ist nur ein Hode erkrankt, zuweilen nuch beide. Bie Einstellung vordankt sie in den meisten Fällen einem mangellaften Vorschlusse des Caustis vaginalis, nachdem der Hode ihn passert hat. Es senkt sich nun das Sekret des ganzen Peritonaums in den Hodensack und stellt eine Hydrocole dar. Dieselbe ist im streagsten Sinne des Wortes nicht angeberen, sondern entsteht erst einge Tage oder Wochen nicht angeberen, sondern entsteht erst einge Tage oder Wochen nicht angeberen und deschalb kann diese auch vom Wasserbruche selbet gesagt werden. Man unterscheidet

filpende vier Artent

1) Hydrocele canalis vaginalis testicali aperta. Tafel III. Fig. 11. In throm anspesprochense, Grade eine seltene Form. Sie gibt sich zu orienzen als eine laugliche Geschwulst, die vom Grunde des Scheidenwattamies his unter den Hoden reicht. Der Hode ist gar nicht oder ser sehr unfoutlich zu tahlen, der Samenstrang ist wegen des ihn suspillraden Wassers zur Dicke eines Bleistiftes ausgelehnt. Charakwristisch für diese Form ist, dass bei Eintritt der Bauchpresse die disensulat bedentend grosser und praller, bei Nachlass derselben violer kleiner und weicher wird. Dasselbe geschieht, wenn man den Hadmarck in die Höhe hebt, wedurch sein Inhalt in die Bauchbilde mrackfiest, was guwellen bei engerer Communication nur auf angebrachten Druck gelingt. Die Verwechslung mit einem aussern Leistenbrach ist nicht immer leicht zu vormeiden. Die Form ist dieselbe und der Inhalt lässt sich obenfalls reponiren. Die Wassergeschwilst jedoch at gegen Sonnen- oder Korzenlicht entschieden transparent, der Perrusienschall derselben ist matt, während eine Hernie immer soner Lings, und der Hode ist bei der Hydrocele nicht zu iseliren, was bei ther Hernie leicht möglich ist. Dem geithteren Disgnastiker genügt tar Sicherstellung einer Diagnose schon die Art, wie die Geschwulst selwindet. Der Darm tritt auf Druck meist plätzlich und mit einem carrenden Goransch zurück, während die Hydrocele nur allmälig, relinus night ruckweise sich verkleinert.

2) Hydrocolo fundi canalis vaginalis testiculi clauss. Tafel III.

Fig. 12. Bei weitem die bünfigste Form. Sie ist gewährlich nicht angeboren, sandern entsteht erst tinige Wochen nach der Geburt. Die Geschweltst ist rund, durchsebeitsend und lässt sich durch Druck nicht rerkleinern. Der Hode liegt nach oben und hinten und kann und dankei durchgefühlt werden. Der Samenstrang zeigt ein ganz normales Verhalten. Diese Hydrocele ist häufig beiderseitig und wird dam son den Angehörigen wegen der gleichmassigen Vergrösserung beider Hoden weniger leicht bemerkt, als wenn nur ein Hode erkrankt ist.

3) Hydrocele celli canalis vaginalis aperta. Tat. III. Fig. 13. Man findet hier den Samenstrang von seiner Banchhöhlenmändung as bis hinab in die Halfte des Hodensackes erweitert und mit Wasser gefüllt, wahrend ein ganz normaber, nicht vergrösserter Hode in der Tiefe des Seretums deutlich zu fühlen ist. Die Scheidenhaut ungfüt den Hoden allseitig und ist urst oberhalb desselben hydropisch ausgedehnt. Auf Druck verkleinert sich die Geschwulst, das Wasser kam in die Bauchhöhle auruckgedeungt werden, des Samenstrung wird aber wegen der Verdickung der Sebeidenhaut niemals so dünn als der der gestunden Seite. Zu dieser Hydrocele und zu der sub 1 beschriebenen können sich, da der Vaginalkanal offen steht, leicht Hernion gesellm. Von einer Hernie sie zu unterscheiden, ist oft nieht leicht, die Art, wie die Geschwulst schwindet, ob langsam oder plötzlich mit einem garrenden Geraunsche, ist hier noch der beste Anhaltspunkt. Auch diese Form ist sehr sehren.

4) Hydrocele celli canalis vaganalis classa. Tat III Fig. 14 Hier ist der Samenstrang an seiner Austrittsstelle aus dem Inguinalrings von normaler Dünne und verläuft auch in dieser Weise eine kurze Strecke, dehnt sich dann plötslich zu einer langlichen Cyste aus, de nach unten aben so rasch wieder abnümmt, und der Hoden ist ebense wie bei der verigen Form von normaler Grösse und Consistenz. Min sötzerrichtet sich von den aben beschrichenen Verhaltnissen am besten, wenn man zuerst die beiden Hoden aufsucht, sie mit einander vergleicht und dann an dem der fürglichen Seite einen belehten Zug ausäht, wodurch die Untersuchung des Samenstranges wosentlich erleichtert wird. Diese Form ist ziemlich hünfig, gewöhnlich aber norschieben. Sie lass sich wohl versehieben, se gut wie ein gesunder Samenstrang, wird aber durch Druck nicht kleiner, indem der Seleidenkanal verschlessen ist.

So viel von den einzelnen Formen. Die häufigste ist die zweite, abeutalls noch häufig die vierte, wahrend die erste nur selten und die

dritte am seltensten beoleichtet wird.

Der Inhalt dieser Hydracelen ist, wenn noch keine engrecindere Behandlung mit ihnen vergenommen worden, ein dünnflussiges, klare hellgelbes Serum von der chemischen Zusammensetzung eines mit etwas Wasser verdännten Blutserums. Wenn schon efter punktirt worden, zim Setaceum durchgezogen oder reizende Salben eingeschniert worden sind, so wird die dann punktirte Flussigkeit millehig trabe und zeigt einen ziemlichen Zellenreichtlung.

Der spintane Verlauf der sämmtlichen Formen ist, wern auch langsam, fast regelmissig günstig. Die ungünstigete Complication ist eine durch den offen gebliebenen Inguinalkanal mit hervergetretese Hernie, wodurch der Verschluss dieses Canales und somit die Reserptiet der Hydroccile sehr renardirt wird. Fast in allen übrigen Fallen stellt sich mit der Zeit, wenn auch erst nach Monaten, eine spontane Resorption des ergossenen Serums ein und es restirt nur mehr eine Verdickung der Tunien vaginalis propria. Auch in den seltenen Fallen der mit der Banchhöhle communicirenden Hydrocelen tritt Resorption ein, nachdem bei zunschmendem Gehrauch der unteren Extremitäten der Leistenring sich zu schliessen pflagt.

Behandlung.

Da fast alle Hydrocelen bei Kindern, die das erste Lebensjahr soch nicht überschritten haben, spontan heilen, so handelt es sich nur Zaram, diese Naturheilung durch zwockmässige Mittel zu unterstätzen: als solche sind heliebt: trockene Wärme, aromatische Raucherungen, abbringirende Pomente aus Salmiak und Essig, Wein, verdünster Jadtinktur ste, und endlich Compression der Gesehwulst durch Heftphater oder Collections. Die augeborene, offene Hydrocele beilt am ekzellsten, wenn man ihren Inbalt in die Baschlehle zurückdrückt und hierauf ein Bruchband anlogt. Das einfischste und sicherste Mittel Meilt übrigens immer die Acupenktur. Dieselbe kann mit jeder belichtean Nahmadel bewerkstelligt werden. Man spanot sich den Wasserbrach mit zwei Pingern und sticht nun die Nudel mehrmals in die pesparate Haut, wedurch chence viele Tropfchen Serum zum Verschein kommen, als Einstiche gemacht worden sind. Die ausseren Hautstiehe williesen sich sogleich wieder, die Einschnitte in die Scheidenkant jedoch Kuffen langer und es entsteht nun durch Austritt des Serums ein Orden des Hodonsackes, das sich in einigen Tagen spoutan ressebirt und mittlerweile das inssere und innere Blatt des Schedenkumles so steinandergedrückt hat, dass Verklebung und kein neuer Erguss mehr eistritt. Gelängt auf den ersten Versuch noch keine vollstandige Heiling, so kann diese kleine Operation ohne allen Nachthoil öfters Wiederholt wenden.

Hydropelon bei ülteren Kindern und die des Samenstranges weichen sich ohne alle chirurgischen Eingriffe einer länger fortgesetzten Bepinselung mit Jodtinktur.

D. Weibliche Genitalien,

1) Bildungsfehler.

Die Bildungsfehler der weihlichen Geschlechtstheile sind im Allgeneinen seltener als die der mamiliehen und werden mit wenigen Aumahmen erst zur Zeit der Pubertät entdeckt, indem die dadurch veratlassten Symptome erst mit der Geschlechtsreife sich bemerkbar nachen.

Zu einem richtigen Verständnisse dieser Entwickelungsfehler muss die Bemerkung aus der Embryologie vorausgeschickt werden, dass der Uters mit seinen Eileitern und die Scheide sich in der Weise aus den Mällerischen Gängen bervorbiden, dass der untere Theil der letzteren ten Canalia genitalia verschmitzt und dam eine quere Einkerbung urfolgt, wedurch er in zwei Stücke, die Gehärmutter und Scheide, gehelt wird. Aus diesem Grunde lassen sich nach Veit alle diese Mashidungen in zwei Klassen bringen, die erste entsteht durch eine mangelhafte Entwicklung des einen oder beider Müller'sehen Garge, die zweite durch eine mangelhafte Verwachsung der beiden übrigens

vollkemmen amgebildeten Ginge.

1. Classe: a) Die Muller'schen Gange sind vollstandig in ihrer Entwicklung zurückgeblieben und es findet sich demnach weder Scheide soch Uterus, sondern die Insseren Genitalien minden in einen gaze kurzen Blindsack. b) Die Scheide ist in normaler Länge verbanden, es fehlt aber der Uterus oder ist nur redimentür entwickelt. c) Scheide und Vaginalportien sind von normaler Grüsse, der Uterus jedoch ist wegen mangelhafter Verwachsung des Anfangestrickes der Müller'schen Gänge getheilt. Uterus hicornis, atrophisch und endigt in zwei atrophische Edeiter. d) Nur der eine Müller'sole Gang ist verkümmern oder fehlt ginzlich, wedurch der Uterus anieoenis entsteht. Das entsprechende Ovarium ist in diesem Falle meier normal gehildet, ansserdem sind bei Verkümmerung des Uterus auch die Ovarien mit verkümmert.

Diese sammtlichen Misshildungen bleiben bei Kindern ohne alle Symptome, und da sie keine nussere Formveründerung voranlassen, auch meutdeckt. Erst bei Eintritt der Periode stellen sich Störunges

ein, es bildet sich irgend eine Menstruntio vicaria aus.

2. Classe. a) Der Uterus ist gut entwickelt, aber seine Homer sind getrennt. Uterus becomis. Die Treuming geht durch das ganze Organ, es mgen zwei Vaginalportionen in die einfache oder auch doppelte Vagina, webei augar zwei Hymen bestehen können. b) Es ist ämserhoh am Uterus gur keine Formveränderung oder nur eine seichte Furche zu entdecken, seine Höhle aber ist durch eine mittlere Scheidewand in zwei senkrocht nebeneinander gelagerte Fächer getheilt, Uterus bilboularis.

Auch diese Mischildungen haben durchaus keinen Nachtheil ütz die Entwicklung des Kindes und werden fast immer nur zufällig bei Sectionen gefunden. Nur die getheilte Scheide oder deppeltes Hymen

warden der ansseren Besichtigung nicht entgehen.

Die als Entwicklungsfehler der äusseren Genitalien hezeichneten Zustände sind gewöhnlich nicht wirklich angeboren, sondern bilden sich erst im Verlaufe der Jahre zus arspetinglich normalen Genitalien beraus. Diess gilt namentlich von der vergrösserten Ulitoris und den verlängerten grossen Schamleften, den sog. Hottentettenschutzen. Ein partidler Verschlinss der ausseren Labien kommt ausserdem noch bei kleinen Mädchen vor, welche an tiefgehenden, diphtheritischen Ulterationen derseiben gelitten haben und nicht mit der gehörigen Reinlichkeit und Sorgfalt behandelt wurden.

2) Catarrh der Genitalschleimhaut. Phor albus, Lencorrhoes.

Symptome.

Unter Placer albus versteht man sine derartig vermehrte Secretion der Vagins und Vulva, dass das Secret tropfenweise an den grossen Schamlippen zum Verschein kommt, theils über die Schankel und den Damm flieset und die Wasche beschmutzt, theils auch verdunstet und sich als Krusten an den Schamlippen aussetzt. Es entsteht hiedurch eine secundare Schwellung und Rothung und bei geringer Reinlichkeit oder in der Sommerhitze auch Excoriation der ausseren Genitalien und benachbarten Theile.

Das Secret ist Anfangs dickfütssig, bellgelb, homogen, später gegen Ende des Processes, oder bei serofulosen Müdehen gleich im Baginne, schleimig, fadennichend, zellenarm, nach Art des eaturrhalischen Kasenschleimes. Wenn es einmal zu Exceriationen gekommen, so mischt sich das daher stammende Blut dem Schleime bei und verleiht ihm ans braumethe Farbe. Usber den Ort der Entstehung des Secretes, at am dem Uteras oder der Vagins oder am beiden, kann man bei kleinen Madehen nicht entscheiden, indem das Hymen stets geschwollen ist und eine Erweiterung der Vagins mittels kleiner Specula mit Eecht zur migern vorgenommen wird. Der raschere Verhauf der kindlieben Leukurrhie spricht dafür, dass sie von der Schleimhaut der Vagins und nicht von der des Uterus stammt, wahrend bekanntlich die Blotmerbien des Uterus bei Erwachsenen mindestens Jahre lang trotz aller Behandlung fortdauern.

Weicht man die Krusten, welche die ausseren Genitalien verkleben, auf und untersucht die kleinen Labien, den Eingung der Vagina und das Hymen, so findet man diese Theile geschwollen, geröthet und abmerdatt bei Berührung. Urethritis, welche sich durch Ausfliessen eines Tropfens Eiter aus der Harurebre und lebhaften Schmerz beim Urmiren zu erkennen gibt, ist zuweilen, jedoch nicht häufig zugegen. Grössere Mideben klagen auch über Schmerzen an den Genitalien und geben, namentlich wenn Excoriationen zugegen sind, mit gespreitzten

Beinen, um jede Reibung möglichet zu vermoblen.

Der Verhauf der Lenkorrhös ist zwar immer ein chronischer, und ich erinnere mich keines Falles, der unter sechs Wochen geheilt wars, debt steht die Genesung immer viol nüber in Aussicht als bei Erwachsenen, indem sie stets nach langstens einigen Monaten sintritt. Nur bei Kindern mit vorgeschrittener Tuberenlose und bestischem Fieber sah ich sie bis zum Tode in ungeschwachtem Grade fortdauern, werauf sieh dann bei der Section jene warzige, granulirte Beschaffenbeit der Vagina zeigte, die wir so häufig bei alten Leukorrhöen Erwachsoner beobachten.

Ursachen.

Es kann allerdings nicht geleuguet werden, dass auch sokon bei Kindern von wenigen Jahren Infection durch Trippergift vorkommt. En unglackseliger Aberglaube besteht im Velke, dass der Tripper des mannlichen Gliedes schwindet, wenn dasselbe mit einem Hymen in Berührung gebescht wird, und auf Grund des Gerüchtes wird so manche Verführung zur Unzucht begangen. Wer öfter solehe unglückliche Kunfer untersucht und beobachtet hat, wird deutlich den sondersteren, unkindlichen, befängenen Ausfruck derselben bemerkt laben. Und stellt man num die einfache Frage, weher denn diese Krankheit kunne, so verliert sich der letate Rest von Unbefängenbeit. Die Kinder betheuern entweder gleich mit einer auffallenden verrätterischen Lehlaftigkeit ihre Unschnid, oder sie kommen durch diese Frage in sichtliche Verlegenheit und sagen nur schüchtern und leise aus, dass die zichts darüber wussten. Ist gas keine Veränderung in dem Betragen der Kinder zu bemerken, so kann man mit siemlicher Bestimmt-

beit annehmen, dass keine Infection stattgefunden hat, und muss dans eine spontene oder mechanische Entstehung für wahrscheinlich baken. Einstehen an den grossen Schamlippen und um den After berum Condulome, so ist gar kein Zweifel mehr vorhanden, dass eine wirkliche

Infection stattgefunden hat.

Spontan entsteht die Leukorrhöe besonders aft bei serophnissen und imberenfösen Kindern in feuchten Wennungen, mechanisch antweder durch zufällige Einbeingung fremder Körper, oder durch Urberkriechen von Oxvaris in die Scheide, oder endlich durch Omnie. Das in der geriehtlichen Medican so soler urgierte Symptom für stattgehabte Nothracht, die trichterförmige Beschaffenheit und beträchtliche Schwellung der ausseren Genitalien, ist nur in ganz exquisiten Fallen und häufiger Wiederholtung zu verwerthen. Durch eine eintsche Berühnung der nannlichen Eichel mit dem Hymen kann niemals eine hleibenle Fermveränderung, nicht einmal eine beträchtlichers Quetschung und consecutive Schwellung entstehen.

Behandlung.

Für die Behandlung ist es ganz gleichgültig, eh die Lenkerhbe durch Tripperinfection oder spantan ontstanden ist. In heiden Pällen leisten Reinlichkeit und tägliche ganze Buder die wesentlichten Dienste. Am schnellisten heilen die mechanisch entstandenen. Nach Entferung eines Stäckehen Holz, omer Robne, einer Glasperle etc., welche Gegenstände hinter dem Hymen sich verbergen und nicht ganz leicht wieder beransgezogen werden können, hört die Röthung und Eiterung in wenigen Tagen auf.

Fast übenso rasch gelingt die Heilung der durch Oxyuris bedingten Lenkorrleie, wenn man täglich mehrmals des Mastdarm uit
kaltem Wasser, und wegen grösserer Empfindlichkeit die Vagina mit
warmem Wasser gehörig ausspritzt. Schlimmer schon wird die Progness,
wenn Onanie die Veranlassung ist. Die Mödelsen hören wegen des
Schmerzes wohl einige Tage lang unf zu enaniren, sobald derselbe
aber nachgelassen, beginnt die alte Unart von neuem und erzengt so
fortwahrend Recidive, die nur durch die strengste Außlicht, welche
Tag und Nacht umunfhörlich fortzusstzen ist, rechütet werden könzen.

Die aus Berührung mit Trippercontagium entstandene Leukorrhie danset mindestens sechs Wochen, kunn aber auch mehrere Monata währen, die entzündlichen Erkrankungen, Röthe, Schmerz und Geschwalst sind aufangs so bedeutend, dass die Kinder nicht mehr im Stande sud zu gehen, und das Soeret exosciirt schnell die Labien und Schenkel. Am hartnückigsten ist das Uebel auch ohne Infection bei sehr scropbulisien oder vorgeschrittenen tubercultsen Indiridisen. Es dauert hier Jahre lang und besteht, west hektisches Fieber zur Tuberculose hinzutritt, bis zum Tode.

Kraftigen, vorher gesunden, durch Infection erkrankten Kindern reicht man sehr vortheilhaft Laxantien, Jahappa, Senna, Aloi und Mittelsalze längere Zeit fort, dyskrasische Inferiduen hingegen nüssen gleich von vorneherein roborirend mit Eisen, China und Fleischlist

behandelt werden.

Die örtliche Behandlung erstreckt sich bei den augunstigen Raunverhaltnissen der kindlichen Genitalien auf fleissige Injectionen mit kalten oder warmen Wasser und zur Nachtzeit auf Einlegen eines Charpiebansches in die Vulva. Diese Charpie wird sehr passend mit einer Alaunfösung (1:10 Wasser) oder mit einer Taminikoung (1:30 Wasser) getränkt. Der Eisenvitriol und der Höllenstein wirken allerdings auch sehr günstig auf die blemorrheische Schleinhaut ein, verderber aber die Wissche vallkommen, wesshalb sie von ökonomisches Wattern sehr ungern in Gebensch gezogen werden.

Bei scrophulösen Kindern leisten Seehader oder jodhaltige Brunnen, Heilbronn, Kreuzmach, sowie der Leberthran die besten Dienste. An Im azsoren Genitalien bestehende Hautamschläge, Erzem, Impetige auf Prurige, mussen mit Reinlichkeit und tracknenden Salben möglicht rasch beseitigt werden, indem das Vaginalserret sie fortwahrend begult und die beiden. Unbel nachtbeilig auf einender einwirken

3) Diphtheritis und Gungran der weiblichen Genitalien.

Diphtheritis kommt fast niemals sporadisch, sondern immer nur in schlecht rentilirten Spittlern, Findel- und Waisenhäussen vor. Sie ist bei uns im Allgemeinen selten und entwickelt sieh noch am häufig den wihrend und nuch einer bevartigen Masernepidemie, wo sie dann sich in dicht überfüllten, feuchten Wohnungen des Proletariats sich sinsellt. Die Diphtheritis ist keine locale, vielmehr eine Allgemeinerkrankung, wie diess selson beim Krup erörtert wurde und aus dem Fieber, dem schnellen Collapsus und gewöhnlich tödtlichem Ausgange-

ar Genuge zu ersehen ist.

Das Uebel beginnt, wie der einfische weisse Fluss, mit Röthung and Schwellung der Vulva, jedoch stellt sich sogleich befliges Fieber, beisse Hant, frequenter Pala und Zunahme des Durstes ein, Ziehr man aun die grossen Labien auseinander, so sieht man die Sehleimbare mit grauweissen Membranen inselfernig bedeckt. Die Gestalt derselben at hald kreiseand, bald durch Confluires mehrerer Insoln unrepelmassig outcurier. Sie lassen sich anfangs nur schwer mittelst einer Pincotte abuishen, zerfallen aber bald fetzig und hinterlassen einen grangelben Grund, auf welchem auch Abfall der ersten Fetzen sich soglesch wieder ame, membranise Exsudate entwickeln. Die von Membranen freie Schleimhaut ist geschweilt und schmutzig roth. Der Geruch des jurkligen Secretes ist ein sehr intensiver, der Tage lang an den Handen haftet. Das Allgemeinbefinden verschlechtert sich hiebei zuschmds; das Fieber nimut einen typhösen Charakter au, colliquative Diarrhöen stellen sich ein, die Janelie riecht sudlich bramlig, auch die Membranen and the Grund worden brandig, and wenige Tage nach Beginn des Uebels tritt der Toll ein.

Die Gungrun der Vulva entsteht entweder aus der eben geschilderten Diphtheritis oder gerude so wie Norm bei Kindern, welche
site fieberhafte Krunkheit, Typhos, Blattern, Scharlach, Masern, oben
ürchgemacht haben. Sie stellt sich zuweilen so rusch und ohne enbjective Symptome ein, dass erst der beundige Geruch die Umgebung
zu einer aufmerksameren Untersuchung veranlasst. Man findet dam
in der Regel un der Innenfläche der grossen Schumlippen einige Benadblasen, welche rusch platzen und eine brandige Janeine entleeren. In
änderen Fällen, wo die Gungrin in den tieferen Gewebsschichten der

Labien sich entwickelt, acginnen die letzteren silemates zu schwellen, werden erst nach mehrtagigen Schmerzen an einzelnen Stellen blau und brechen endlich auf, webei dann eine grössere Brandfliche zum Vorschein kommt. Der Brand ist meistens feucht, abreitet rusch vorweits und endet gewöhnlich mit dem Tode. In der Leiche findet man ausser den örtlichen Zerstieungen nich einen Catarrh der Schleinhaus und öfters auch prämische Keile in den Langen, der Mile etc.

Therapie.

Die Behandlung dieser Processe ist eine sehr missliche. Geges Diphtheritis wird die innerliche Durreichung des kohlersauren Kali(tägl. 4,0) als specifisch wirkend empfohlen. Gewolinlich indech lann nuch hiedurch das lettale Einde nicht aufgehalten werden. Gegen Gangran ist sogleich eine möglichst reberirende Behandlung einzuleiten, Oertlich macht man Einpinselungen mit concentrieten Mineralsauren oder einer stacken Suhlimatioung. Die letztere übt auf Diphtherins eine entschieden günstige Wirkung ans "während eine solche in den von mir beschachteten Pällen von Gangrön regelmässig vermisst wurde.

Haemovrhagis vaginue. Vaginalbhitung.

Bei Neugeborenen oder einige Tage alten Madehen wird is altenen Fällen eine leichte Vagmalblutung beobschiet. Die Blutung ist gewihnlich unbedeutend und es eickern täglich nur einige Tropfen zwischen den Labien hervor. Haufig schwellen zu gleicher Zeit die Brustdrüsen etwas an und entleeren auf mässigen Druck einige Tropfen einer milchigen Flussigkeit.

Die Vaginalbletungen werden niemals profus und als seiche gefahrlich. In den zwei Fällen, die ich hisber zu beebachten Gelegen best hatte, trat jedoch nach einigen Tagen profuser Darmeaturch und Atrophia ein, was eich übrigens viol natürlicher auf den Mangel be Mutterbrast als auf die verausgegangene Rüstung zurückführen last.

Billard and Ollivier d'Augers haben diese kleinen Blotuspu ofter beobachtet und kounten beine nachtheiligen Folgen wahrzehnen. Gutz auszuhmsweise kommt auch bei kleineren Madchen von einigen Jahren eine regelmassige Menstruation von. Es werden Fälle erzählt, wo dieselbe constant wiederkehrte und sogar sehen Schwangerschaft im 8. bis 12. Lebensjahre stattfand.

Anserdem sieht man, namentlich in tuberculösen Familien, die Madehen sieh sehon voezeitig entwickeln, im zehnten Lebensjahr und noch früher, worauf die bisherigen seraphulösen Erkrankungen sich rasch zurückhilden, um aber nur zu häufig von inherculösen abgellet

zu werden.

Theraple.

Bei der Geringfügigkeit der Blutung Nongeborener erscheint er nicht angemessen, sie durch kalte Injectionen oder Einheingung blutstillender Mittel vorzeitig zu stillen. Man wartet am besten, bis sie von selbst sistiet, und setzt nur während ihres Bestehens die warmes Buder aus.

7. Capital.

Krankheiten der Haut.

Bei Kindern kemmen alle Hautkrankheiten und zwar die meisten woch wiel haufiger als bei Erwachsenen vor. Da je doch bei der Anlage dieses Lehrbuches Kenatniss der spec Pathologie, somit auch der Hautkrankheiten, vorausgesetzt wird, so können wir um darauf beschränken, nur jene Veränderungen der Haut zu geben, welche fast ausschlieselich bei Kindern beobachtet werden, oler, wenn sie auch bei Erwachsenen haufig verkommen, bei Kindern wegen getwerer Zartheit der Haut eine andere Thompte verlangen. Einzelne Hautkrankheiten wurden schon in früheren Capiteln besprechen, der Greis pag. 6. die Zellgewebeverhartung pag. 62, der Wasserkrebs pag. 90, die Ausschläge während der ersten Dentition pag. 198, wahrend des Abdominaltyphus pag. 171, der Naevus vasculosus pag. 307, andere entschieden dyskrasische tollen noch bei den Dyskrasisch, Syphills und Scrophulosis, abgehandelt werden, und so bleiben um für diesen Abschnitt nur die aruten Exanthene und einelne wenige dronische Efforescenzen übrig.

1) Scharloch, Scarlating,

Der Scharlach ist, wie überhaupt alle acuten, contagiosen Exantisms, nicht als sinfache Hautkrankbeit, sondern vielnicht als sins Allgemeinerkrankung aufzufassen, als deren augenfalligstes Symptom allerlings die Veränderung auf der Haut gelten kann. Er war von jeber der Gegenstand anhaltender Aufmerksamkeit der Auteren, so lass sich bei Camstatt allein his zum Jahre 1846 eine Literatur von 191 Arbeiten findet, welche his auf unsere Tage noch um einige Dettend Nummern verinschtt worden sindt. Der Grund dieser Unzahl im Abhandlungen liegt theils in der Leichtigkeit der Beschachtung und dem häufigen Verkommen, fheils in der eigenthümlichen Erscheitung, dass fast jode Epidentie kleine Variationen hietet, welche in den früheren nur wenig und unvollkommen beobuchtet wurden. Zur Versahlehung wird hier zuerst die Beschreibung eines regelmässigen Scharlache gegeben werden, wormf dann samssthehe Variationen und Deupfinstienen in einem speziellen Abschning folgen sollen.

A. Normaler Scharlach, Scartalina legitima.

Symptome.

Der legitime Scharlach durchlauft drei ziemlich scharf geschiedene Stalien: 1] Die Incabation und die Verlaufer, 2) den Ausbeuch und die Blitthe des Exanthemes, und 3) dessen Schwinden mit endlicher Desquaration.

1) Das Incubations und Verläuferstadiem.

Die Incahation danert som Tage des Ansteckung bis zum Auftreten des Fieberfrestes, von wo an man das Verläuferstadium rechnet. Es ist dieser Zeitraum durchaus sicht bei allen Kindem gleich less, in den meisten Fällen dauert er 6-8 Tage. Hieren bedeutend abweichende Angaben missen mit grosser Vorsieht aufgenommen werden, indem es während einer Epidemie nur sehr selten gelingt, den Tag der Ansteckung mit absoluter Bestimmtheit anzugeben. Die Gelegenheiten der Ansteckung durch personlichen Verkehr, namentlich mit noch desquamirenden Besenwalescenten, dann durch Uebestragung en dritten Personen sind so mannigfisch und sehwer controllister, das man wohl berechtigt ist, an Angaben, die von der gewöhnlichen Hindunklichen Tage bedeutend differiren, zu zweiteln.

Wenn man nicht weise, dass die Kinder inficiet sind, so bezeicht und wahrend der Incubationszeit gewöhnlich keine krankhaften Symptome. Haben die Eltern in Erfahrung gebracht, dass sich ihr Kindeiner Ansteckung ausgesetzt hat, so beobachten sie von dieser Stankan eine Menge von Veränderungen an ihm, welche meist subjectiver Natur einen deutlicheren Beweis elterlicher Sorgfalt als medicinisten Scharfblickes liefern. In der That kommen aber einige wenge Falls vor, wo vom Momenin der Ansteckung un die Kinder sich unvoll fühlen, niedergeschlagen sind, marnhig schlaßen und geringeren Appell zeigen, his endlich deutlichere Ficherungstome den Antarg des Ver-

lanterstadiums anxeigur.

Das wirkliche Vorläuferstadium umfasst einen Zeitram von 1—3 Tagen. Die Symptome, die wahrend desselben eintreten, and immer so deutlich, dass die Umgebung sie bemerkt, jedoch keine. wegs dosshalb stets die gleichen. Gewöhnlich haben sie nicht sie Charakteristisches, Leichtes Früstelt, abwechselnde Hitze end Kalz, oder auch ein wirklicher Schuttelfrest, erhähte Hauttemperatur, sehr beschlounigter Puls, stacker Durst, Appetitmangel, Uebelkeit, bei plerlichem Eintritt des Fiebers auch Erbrechen, sind die gewöhnliches Erscheimungen. Ein Symptom macht, namöntlich während des Herrschets einer Egidemie, den Ausbruch des Scharlachs mehr als mahrschrinkt. es ist diese eine leichte August, vermeucht durch allgemeine Rething und Schwellung des ganzen hinteren Abschnittes der Mundhöhle, des Gaunensogels, der Mandeln und hinteren Pharynxwand. Wichtigs Anhaltspunkte für den Ausbruch eines Scharlachs sind ferner der auffallend house Athem, die grosse Pulstroquenz, die Glübhitze der Eust und die nurken abendlichen Exnoerbationen, welche sich his zu Delinen mid Convulsionen stoigern körnen.

Nachdem diese Symptome einen, langstens drei Tage gedaren haben, beginnt die Eruption des Ausschlages und hiemit das reets

Stadion.

2) Das Studium der Eruption und Florescont

Das Exanthom zeigt sich auerst am Halse und im Gesichte und breitet sich von da aus rasch über den ganzen Körper aus, in zeich Standen ist gewohnlich der Ausbruch vollendet. Es beginnt in der Weise, dass sich zuerst kleine, kann sichthare noch fühlbare Punkteben am Halse einstellen, auf welche dann rasch eine destliche Rothe falgt Wenn die Büthe nicht gleichmüssig den ganzen Keeper heleckt, sondern nur in Form von grösseren, rothen Flecken auf weisen. nermalem Grunde auftritt, so bezeichnet man diese Art: Scarlatina variegata; ist der ganne Kürper geröthet: Scarlatina laevigata. Diese beiden Formen lassen sich nicht exact trennen, indem oft an einzelnen Körperparthieen die eine, an anderen die andere besbachtet wird und noch häufiger die Sc. variogata auf der Höhe des Ausschlages zur lasvigata sich steigert.

Vorher gesunde, gutgerährte Kinder werden im waleren Sinne des Wortes krabsroth; je animischer, je schwächlicher die Kranken sorher waren, um so wertiger intensiv entwickelt sich die Scharlachröthe. Am dunkelsten wird die Röthe bei der abendlichen Exacerbation. und bei körperlicher Anstrengung, z. B. Sehresen, am schwächsten, wenn die Kinder sich blosslegen und kühl werden.

Der normale, einfache Scharfach sieht deutlich vier Tage lang, in den cesten beiden Tagen orreichen die Hautrithe und die siligemeinen Symptome ihren Gipfel, in den zwei letzten Tagen nehmen

sewehl die örtlichen als allgemeinen Erscheinungen wieder ab.

Zugleich mit dem Ausbruche des Exanthemes steigern sich die anginisen Beschwerden beträchtlich, doch ist die Scharlachungina nie so buffig und schmerzhaft, als eine einfache Tonsillitis mit bedeutender Arschwellung, wenn sie eben in Eiterung übergebt. Die sog. Scharlachzunge ist auch am charakteristischsten unch der Eruption. Sie jet en der Wurzel und in der Mitte weiss belegt, an den Rändern and der Spitzo dankelroth gefärbt, die Papillae fungiformes sind etwas geschweilt und geben der Zunge ein granulirtes Anselsen, wesslich men the bei der Aehnlichkeit der Farbe nicht unpassend den Namen "Himbeergange" begelegt hat. Zuweilen ist die Schwellung der l'apillen eine so beleutende, dass sie auch weiter hinten, wo schon der weisen Belog begonnen hat, noch als rothe Pankte herverragen und somit die weisse Zunge roth getäpfelt erteheinen lassen.

Die Hanttemperatur ist in den ersten beiden Tagen enerm bech, dem Gefühle nach höher an jezen Hantatellen, welche gehörig geröthet sind. Ich fand sie einmal am testen Tage der Eroptisn in der Achselgrabe his auf 41,5 C. gestiegen. Der Puls ist ebenfalls sehr beschlennigt, der Durst gross. Die tiefe, allgemeine Depression, welche vor dem Ausbruche des Exanthemes zuweilen so bedeutend wird, dass die Kinder ganz collabirt wie Sterbende wussehen, lässt nach erfolgtem

Ambruche meh.

Haim gab zuerst an, dass die Scharlachkranken einen eigenthumlishen Geruch verbreiten. Der Geruch wird als sehr intensiv geschildert, indem man ihn mit Häringslauge, altem Käse oder gar mit einem Menageriegeruche verglichen hat. Ich bin nun mit einem ansserordentlich feinen Geruchsorgane begabt und untersuchte bei vielen Kranken diesen angeblich specifischen Geruch mit aller Aufmerksamkeit, muss jedoch gestehen, dass mir ein as specifischer Geruch noch niemals vorgekommen ist. Sehr viele Kinder riechen alberdings unangenehm, was eben daher kömmt, dass die Angebörigen durchaus die Bett- und Leibwäsche nicht wechseln lassen, die Kinder im Bett selbst auf den Nachttopf setzen und sie oft über acht Tage lang mit keinem ansen Schwamme berühren. Es antsteht hiedurch ein Gemisch von Gerüchen, worn Paces, Urin und Schweiss die Hamptbestandtheile liefern. Sobald man aber den Anns und die Genitalien erdentlich reimgen, die Wasche weobseln mid die Kinder in ein frisches Bett bringen lasst, verschwindet in allen Fällen der sog, specifische Gerech.

Es ist möglich, dass zu Hoim's Zeiten der Scharlach von einen solchen begleitet war, in unserer Zeit existirt derselbe nicht mehr

Gegen den vierten Tag zu lassen nun die örtlichen und allgemeinen Symptome bedeutend nuch. Die Angina verschwindet sprika, das Exanthem erblasst, das Fieber beschränkt sich auf immer schwächer werdende abendliche Exacerbationen, die Kinder setzen sich wieder suf, fangen an zu spielen und begehren wieder zu essen.

3) Stadium der Desquamation.

Die Hautröthe erblasst an den Stellen, wo sie zuerst bemodt wurde, also am Halse wid auf der Brust auch wieder went, me schwindet miletzt ron der Lendengegend und der inneren Schenkelflache, we die letzten Spuren noch bis zum sechsten und siehenten Tare vom Ausbruche au gesehen werden. Vor der Desysamation stellt seh meist ein profeser Schweise und anhaltendes, ziemlich heftiges Hant incken ein, woenut denn die Epidermis rissig wird und sich in grouseen Schappen stellenweise in ganzen Fetzen ablöst. Die neue Epidernis ist in den orsten Tagon schwach resourcib gelärlet und von besenderer Glatte, nimmt aber hald die Eigenschaften der aben abgeschäten au. Am grossartigsten ist die Abschülung an den Fingern und Zehra, we sich zuweilen die ganze Epidermie in einem Scheke wie ein Handschuhfinger absiehen laut. Ein ährlicher Desquamationsprocess gelt auch auf den Schleinhauten vor sich. Die Kinder rauspern und husen shae Beschwarden sizen trüber Schleim aus, die Zunge stöset ebenfalls ihr Epithel ab, der Harn wird trüb und enthält aus des verschiedenen Abschuitten des propositischen Apparates ungeheure Mengen Epitholzoffen. Es werden endlich auch einige grosse schleinige Stikk von aashaft penetrantem Geruzhe enflort.

Die Desquamation beginnt gewihnlich gleich nuch den Erklassen des Exauthemes, kann sich aber auch his 14 Tage spitter verzögen, was besonders dann stattfindet, wenn die Geneuung durch irgend eines anderen intercurrierenden Process, z. B. die Zahnung oder eines Catanider Brenchten, des Darmkunals etc. unterbrochen wird. Je stärker die Rothe, um so schiedler und grosslappiger die Abschupping.

Diess ware das Bild des legitamen Scharlachs. Die Varietiosen davon sind ausserserbentlich mannigfisch und lassen sich siemals ganz erschöpfend geben. Sie können am besten von folgenden Gesichtspunkten aus betrachtet werden: 1) Unvollkommenbeit oder formde Verschiedenbeit des Exanthemes, 2) Modificationen der Schleinbanhetheiligung, 3) Intenstät des Allgemeinerkrankung und 4) ausmale Localisationen.

& Variationen des Scharlacks.

1) Unvollkommenheit ader formelle Verschiedenheit des Exanthemes

Zu einem vollkommenen Scharlach gehören als Hauptsymptons Richnug der Hant und Angina; fehlt eines dieser beiden, so aben wir die Variation des unvollkommenen Scharlacke und zwar je nachdem das eine oder andere fehlt: 1) Scarlatina eine angina und 2) Scarlatina sine exanthemate.

nd 1) Diese Form wird ziemlich oft besbachtet. Das Exanthem ham vollkommen zum Ausbruch kommen, regelmässig verlanfen, anch die Desquamation sich rechtzeitig und gehörig einstellen, und doch klagen die Kinder nie über Schlingbeschwerden, und die Mandeln sind dem entsprechend nicht geschweilen und knom geröthet. Die allgeneinen Symptome sind hiehei niemals von besonderer Heffürkeit, und

die Schleimbautkrisen immer unbedeutend.

ad 2) So leicht und sieber die erste Unvollkommenheit zu diagnostieiren ist, so sehwer ist es die zweite, indem Verwechslung mit
einfachen Anginen, welche die Kinder während einer Scharlachepölemie
ja noch acquiriren komzen, kauss zu vermeiden sind. Bei der Scharlachangina gelten als charakteristische Momente: die weite Verbreitung
der Röthe, die Himbeorzunge, die Selterheit der Abscessbildung in den
Mandeln und die Heftigkeit des Fiebers, welche Symptome möglicherweise aber summtlich auch ohne Sebarlach bei der einfachen Angina
sinns reinbaren Kindes sich zeigen können. Man kann mit Bestimmtbeit die Seharlachungina nur dann diagnostieiren, wenn man dasselbe
Individuum schon früher an einfacher Angina behandelt has und nun eine
beträchtliche Verschiedenheit in der Form und dem Fieber wahrnimmt.

Dass die Kinder noch Seharlach abne Exanthem auch vollständig sich häuten sollen, wird mehrfach von Autoren angegeben; ich habe diess noch niemals beobuchtet und latte so für räthlicher, bei wirklicher Desquamation einen, wenn auch nur wenige Stunden stehenden

Hautausichlag angunehmen.

Zwischen diesen beiden Formen liegt natürlich eine Reihe von Usbergängen. Es gibt ganze Epolemiern, wo das Exanthom verhältnissmässig stark, die Angina schwach ist, und umgekehrt Epolemiern, wo die Angina sche heftige Beschwerden versenscht, wührend das Exanthem oft zur ganz kurze Zeit und zur an einzelnen Körperstellen sichtbar wird.

Bezuglich der Form des Exanthems haben wir vor allem 1) die Searlatinu variegatu, 2) die S. Inovigatu. Bei der ersteren entstehen zuerst thaler- his handgrosse rothe Flocken, welche durch eine gewisse Parthie gesunder Hant von einander getrennt bleihen. Bei der sweiten wird die ganze Haut vom Gesicht bis zu den Füssen krobsroth, in welchem Falle immer die Desquamation am betrichtlichsten ist. Die erstere Form geht auf der Höhe des Exanthems wehl auch in die zweite über.

Wenn das Exaulat der Cutis massenhaft wird, so entstehen auf der Oberfläche eine Unzahl kleiner Krötehen, wedurch die Haut rauh,

wie eine Günschant sich anfühlt.

Diese Knötchen entstehen durch Vergrösserung der Hantpapillen.

Man neumt diese Art Scarlatina papulosa.

Bei noch grösserer Exsudation endlich sammelt sich das Exsudat zu Bläschen, die ganze Haut bedeckt sich mit unsähligen mehrsamengrossen Vesikeln, welche eine alkalisch rengirende, träbe Flüssigkeit enthalben, platzen und eine mehrfache Desquamation veranlassen. Searlating miliaris, der Scharlzehfriesed. In einzelnen Epidemiren stehen diese Rüschen so dicht, dass in zu grösseren Blasen confiniren können, was man Scarlatina vestenlen, pustulosa, pemphigoiden genannt hat. Zur Miliarenbildung könne se gewöhnlich nur bei ganz ausgesprochenen, schweren Fallen. —

2) Modificationen der Schleimhauthetheiligung.

Dass der Scharlach keine Hautkrankheit, sondern eine Allgemein erkrankung ist, geht hauptsächlich aus den mannigfachen Affections der Schleinhaute herror.

An der normalen Stelle, in der Mundhöhle, sind die Verandersness ren sohr verschiedener Intersität. Das Gammensogel und die Mandels sind surveiler our einfach geröthet, oder geröthet und betrichfich geschwellt, oder sie bedocken sich in böurtigen Enidemien unter tegünstigen, insseren Verhältnissen mit granweissen Membranen, se bin die Angina diphtherities auf. Die diphtheritiachen Membeapen folen wich am hanfigsten auf den Mandeln und können durch Gurgeln tiellweise longebiet weeden, werauf die Schleimbaut geröthet, erodet na Vorschein kommt und sich nach wenigen Stunden mit einer neue Membran Sedeckt. Der Geruch aus dem Munde ist hiebei setz widerlich, das Schlingen ist eeselswert und aus der Nuse fient ein übelröselender Schleim, wenn sich die Diruthenitis nach unfwärts in den Choanen verbreitet hat. Die nächstgelegenen Schmaxiller- und Haladrüsen sind dann innuer peschwellt und gehen zuweilen in Ete rung über. Die Allgemeinerkrankung ist hiebei stets sehr intenir und schneller Collaps tritt ein, wenn die Diphtheritis brunlig und Dabei wird der Geruch aus dem Munde unertragisch anshaft, et stellen sich grosse Schling- und Athunngsbeschwerden, Dürrhien, Delirien oder Coma und bald darant der Tod ein-

Bezüglich ihrer Ausdehnung zeigt die Angins ebenfalls Voschiedenheiten. Sie beschränkt sieh in gutartigen Epidemisen unf die Gautoensegel und die Mandelin, erstreckt sieh aber, namentlich aber wenn die diphtheritische Form auftritt, nuch auf die Eustachischen Rühren, die Nasenhüble, die Highmeeshühle, den Pharvax und den Laryux, wedorch je nach den ergriffenen Parthieren Schwerhörigket, Coryan, gresse Schlingbeschwerden oder krupähelliche Symptome auftreten komen. Die Epidemieren mit dipheheritischer oder gar gaugn-

nöser Angina gebieen immer zu den besartigsten.

3) Intensität der Allgemeinerkrankung-

Unsere Vorfahren nahmen 1) einen erethischen, 2) einen synchalen, 3) einen torpiden und 4) einen septischen Scharlach au. Wem sich auch diese Trennung in verschiedene Formen nicht immer strug durchführen liest, indem häufig bei einem und demselben Falle nebrere derselben meheinander beobachtet werden, so muss dech zugstanden werden, dass der Charakter der allgemeinen Reaction in sen sitzelnen Epidemieen ein sehr verschiedener sein kann. Hiese konnt noch die Verschiedenheit je nach der Individualität. Im Allgemeinen kann angenommen werden, je kräftiger und gesunder ein Kind vor

der Aufnahme des Schurlachgiftes war, um so synochaler, entwündlieber ist die Reaction seines Organismus, je schwachlieber und dys-

krasischer, um so sopeischer wird der Process verlaufen.

Unter erethischem Scharlach versteht man das Krankheitsbild, welches war als nermalen Scharlach oberan gestellt haben. Die Vorlänfer, der Ausbruch, die örtlichen und allgemeinen Veränderungen tretes mit keiner gefährlichen Heftigkeit auf und der Verlauf ist desstalls immer ein günstiger. Es darf aus einem nermalen Vorlänferstadium und Ausbruch jedoch noch nicht mit Bestimmtheit auf einem elsenso normalen Verlauf gerochtet werden, indem zu jeder Zeit der Charakter des Fiebers sich undem kurn.

Die synochale, entzündliche Form neichnet sich durch rasches Auftreten der Krankheit, beftiges Fieber, stark entwickeltes Examben mit Prieschildung, beträchtliche Angins und Gehirnerscheinungen,

Schlaflseigkeit, Delirien, Koptschmers und Lichtschen aus.

In einzelnen Epidemisen ist die torpide oder nervose Form die verburrschende. Die Krankheit beginst hiebei sogleich mit grosser Prostration, Schwindel, stillen Delirien, Ottnmachten und Coma. Der Puls ist zwar ausserordentlich beschleunigt, aber klein und loicht zu comprimieren. Die August hat Neigung in Diphtheritis überzeigehen. Das Exanthem brieht mwellkommen, nur an einzelnen Körperstellen ans, die Extremitäten sind öfter kühl als warm. Die Zunge wird trocken, wie bei Typhösen, es stellen aich wohl profuse Diarrhoen ein und die Kranken sterben gewöhnlich sohr hald am zweiten his vierten Tage der Erkrankung. Bei der Section findet man in der Regel keins den Tod gemügend erklarende terliche Ursache, so dass man die Einwirkung des Schaelsehgiftes auf das Blut und das Nervensystem als solche annehmen muss. Genesen solche Kinder, so sind sie gefährlichen Nachkrankheiten ausgesetzt und reconvalesciren in allen Fallen nur sehr langsam.

Als höchsten Grad der torpiden Form kann man die septische gelten lassen, wo der Ausschlag gewähnlich gar niels zum Ausbruche kommt, da unter Bildung von Petechian, unter profusen Blutungen der Nasemehleimhaut, des Darmes und der Nieren der Tod sich in kürzester Frist sinstellt. Die Diphtberitis der Mundhöhle wird in diesen desslaten Füllen sehon wenige Stunden unch ihrem ersten Auf-

treben brandig.

4) Anomale Localizationen.

Nicht immer beschränken sich die örtlichen Veränderungen auf die Haut und die Mundhöhle, sondern in einzelnen Epidemieen erkranken neben diesen genaanten Organen noch andere beträchtlich. So wird van Epidemieen berichtet, in welchen viele Kinder auf der Höbe der Krankheit Pleuritis oder Pneumenie bekamen und daran zu Grunde gingen; in anderen starben sie plätzlich unter tetanischen Krämpfen und man fand in der Leiche starkes Oedem, wohl auch eiterige Ablagerung in den Gehirnhäuten. Zuweilen betheiligt sich, mansmitich bei beginnender Desquamation, die Darmschleimhaut in bebem Grude und es entstehen profisse Darmschleimhaut in bebem Grude und es entstehen profisse Darmschleimhaut. Die häufigste aber unter allen

anomalen Localisationen ist die auf die Nieren, wedurch der sembrightische Hedrops entsteht. Derwelbe ist pag. 403 schen ausführlich abgehandelt. Er komint in einzelnen Epidemieen sehr häufig, in aufen fast gar nicht vor. In den letzten Mintebener Epidemieen gehörte er unden grössten Seltenbriten und stellte sich selbst da nicht ein, wo in der armsten Chass der Berölkerung der Mangel aller Pflege und Aufsicht ihn sicher erwarten liese. In anderen Epidemieen werden die Hälte und noch mehr der Erkrankten trotz aller Pflege hydropisch, is das man einer vorsichtigen Behandlung die Möglichkeit einer Prophylasis awar nicht abstreiten darf, jedoch bekennen unter dass die Hangtverarbassung in dem Charakter der Epidemie zu suchen ist.

We die Augins bedeutend ist, da stellt sich auch sehr geweinlich Auschweilung der Lymphirusen des Habes, zuweilen zuch Parefitis ein. Das Nähere hierüber findet sich pag. 106 im Abschalte von der metastatischen Paretitis. Aus gleichen Grunde kann sich auch eine Coryza oder eine Otorrhoe entwickeln, indem die Schleinbanterkrinkung, namentlich die diphtheeritische Form sich in die Nasenhölde forspflanzen kann, oder flarch die Mitfeldenschaft der Enstadischen Rölse Otms interna veranfasst, werauf dann das Tympanse

perforirt und der Eiter nach aussen abfliesst,

Endlich worden noch Metastasen in das Unterhanzeligtwebe mit gronsartiges Abscessishlung bestachtet und bei der terpöden und sp tischen Form kann rasch gangranises Decubitus sich einstellen.

Die Nachkrankhuiten eines starken Scharlache sind sehr manigfach. Am häufigsten werden berduchtet; ohronische series Ergüsse in der Pleura, dem Beschfell oder einem Gelenke unch Merles Brighti, Birdsim, Cheren, Lahmungen, Tauhheit, Aphaeis, Blindheit mich beftigen Gehienerscheinungen; bei ereliestischen Kindern und euremischer

Pflege auch Notna.

Die Differentialdiagnose von Scharlach und Masern wird weiter anten bei den Masern gegeben werden. Weder die pathelegische Anatemie nach die chemischen Untersechungen des Blutes und der Exercte geben irgend eine Aufklärung über das Wesen des Scharlachgebes, Man übelet in der Leiche mit Ausnahme der Schwellung sehn Dustheritis der Mandeln gur keine constanten Veränderungen.

Actiologie.

Der Scharlich entsteht durch Contagium. Dasselbe haftet am stärksten in den Hautfetzen, welche während der Desquamation von der Haut sich ablosen, weischalb nuch zu dieser Zeit, macht während der Elithe des Exambems, ein blütfigsten die Austrekung erfolgt end eine Verschleppung möglich ist. Uebeigens ist der Zeitpunkt, mit welchem die Austrekungsfähigkeit beginnt und wieder erleicht, noch nicht festgestellt. Es werden Fälle erzählt, wo Kinder schon im Vorlänferstadium angesteckt haben sellen, und wieder andere, wo nach länget beendeter Desquamation noch Infection stattgefünden hat.

Die Contagiosität ist nicht in allen Epidemisen gleich ausgesprochen, in manchen ist sie so eminent, dass alle Kurder einer Familie erkranken, sobald bei einem der Scharheh ausgebrechen, in andem ist sie se gering, dass die Mehrzahl der Kinder trotz häufiger Berahmung mit Kranken gesund bleibt. Die Inoenlationen mit Scharhethlitt ober

Serum der Frieseihläschen wurden von Stoll, Harwood und Miquel mannigfisch angestellt und hatten häufig den Erfolg, dass Scharlach entstand, welcher ebense bestig und selbst bestiger war, als der zur Impfang verwerdete. Wenn man durch Impfang nur eine Ansteckung, aber keine Schwarbung und engere Localisirung des Giftes erzielen kann, so entspricht sie naturlich ihrem Zwecke nicht. Man braucht biezu gur nicht diese complicietere Manipulation, sondern nur eine sinfache Berührung mit Scharlachkranken. Am empfänglichsten sind die Kinder zwischen zwei bes zwolf Jahren. Kleine Kinder bekommen ihn nur selten, bei gans hestigen Epidemisen. Die Storblichkeit wechselt zwischen 2—20 Procent. Dass um Individuum zweimal den Scharlach bekommen könne, wird von einzelnen mwerktsigen Autoren verzichert. Es scheint sich diem judoch so ansserordentlich selten zu ereignen, dass uns sher gemeigt ist, einen Beobachtungsfehler, der bei den dingnostischen Schwierigkeiten mancher Palle sehr verzeihlich ist, anzmehmen.

Behandlung.

Die Verschiedenheit der einzelnen Epidemiern macht es namögsch, eine auf alle Scharlacherkrankungen passende Therapie anangeben, und schwicht schon vormeherein das Vertrauen auf die vielen als Spe-

cifica gerühmten Mittel im höchsten Grade.

Es ist überfübseig, die vielen prophylaktischen Mittel anforzählen, da keines sich in Warklichkeit bewährt hat. Die einzige vernträftige Prophylaxe besteht in einer vollkommenen Absperrung der Kinder von allen Sebarbachkrauken und allen Personen, die mit solchen in Berührung kommen. Diese Absperrung muss jedenfalls fünf bis sechs Wochen für jeden Kranken dauern, wie weit aber und auf welchen Umwegen der Scharlach durch deitte Personen verschleppt worden kann, ist gar nicht zu ermitteln. In soloweren Epidemieen, in welchen ein grosser Theil der Erkrankten su Grunde geht, ist es am sichersten, wenn die Kinder den Ort ganz verlassen, was, da die Epidemieen eit lagge dauern und in vielen Orten zugleich berrschen, mit grossen Opfern verbanden ist,

Die Behandlung des Scharlachs wird entweder mit specifischen Mitteln und Methoden versucht oder ist eine einfach exspectativ erm-

ptomatische.

Zu den specifischen Mitteln gehören: das kohlensaure Anmonink zu 4,0-8,0 auf 150 Lösung — das Chlorwasser 4,0 auf 250,0 Lösung — die Mineralsiuren — die Essignure 2,0-4,0 pro die Als specifische Methoden waren oder sind zum Theil noch in

Als specifische Methoden waren oder sind zum Theil noch in Gebrauch: Aligemeine Blutentziehungen — Broch und Abführmittel — kalte Begiessungen, die methodischen Kaltwasserkuren haben zwar den van den alteren Aeusten gefürchteten Schaden nicht gebracht, in schweren Epidemisen jedoch sich wirkungdos erwiesen — Fottenreibungen, schon ofter gerühmt und wieder vergessen, von Schne emann neuerdings zugleich mit einer kühlenden Behandlung dringend ompfelden. Schnesemann hast die Scharlichkranken von ersten Tage an drei Wochen lang Morgens, Mittags und Abends, in der vierten Woche nur einmal täglich am ganzen Körper, den Kopf ausgenommen, mit Speek einreiben. Dabei soll die Zimmertemperatur böchstens 13° betragen, das Beit nur wahrend der Eruption strenge gehütet, so lang

das Ficher dauert, kahlende Diat und innerlich kein Medicament erordnet werden. Mit Rochs legt Schneemann ein grosses Gewitz auf grändliche, est wiederholts Ventilation, übertreibt jestech seins Mkühlung, wenn er rüth, die Temperatur des Zimmers auf 10 ha 121 berunterzubeingen und jeden Tag die Fenster des Krankensimmen

drei Stunden lang au öffnon. -

Es bedart wohl kunn einer besonderen Berichtigung, das fünsog. Specifien und specifischen Methoden durchaus keine spenfische
Wirkung haben, sondern in schweren Epidemieren, alle mit einander au
der Verulenz des Scharhangiftes zu Schanden werden. In telchen
Epidemieren empfehlen sich die am meisten, wodurch die Kinder un
wenigsten gespaht und an Kräften gesehwächt werden. Unter der
hmeren Mitteln wird desshalb einer verdümnten Mineralsture, miter
den answeren einer mässigen Fettesnreibung der Vorsug zu pries
sein.

Die exspectativ syseptematische Behandlung beschränkt sich auf Aldaltung aller Schadischkeiten, welche auf den Verkasf ungünng einwicken könnten, und auf Minderung einzelner Beschwerfen und

besonders stürmischer Symptome.

Eine gelörige Ventilation des Krankensimmers ist immer die wosentholate Garantie eines günstigen Verlaufes. Disselbe wird in rollständigsten bewerkstelligt, wann man awol neben einunder liegenle Zimmer zur Benützung hat, so dass der Patient die Halfte des Tages in diesem, die Hälfte in jenem rahringen kann. Die Temperatur des Zimmers sei, wahrend sha Expanhum steha, 13° R., men Erblanen desselben, oder wenn es night gehörig zur Entwicklung köumt, eine otwas hoher als stedriger. Die Kleider und Bestdecken des Kindes mittoen so eingerichtet sein, dass es nicht immer transspirirt, aber das nicht vollkommen sich abkühlen kann. Die Dist sei, es lange Fisher varianden, one antifebrile, we Verstopfung zugegen, eine leicht enfnendo, numentlich Compot, das für Kinder jeder Zeit geme nehnen, und, we Neigung zur Diarrbite besteht, eine stopfende Schleinsupp, schleinige Getrinke. Ist das Fieber verschwunden, so verzigert em so karge Erakhrung die Reconvalescenz; mit milden, leicht verlaslichen oirdachen Nahrungsmitteln braucht man nicht so angefen gn sein.

Nachdem die Dosquamation arbon seit mehreren Tagen gehört, in Gang gekommen, kunn ihre Vollendung durch einige mit groser Vorsicht gegebene Böder heachleunigt werden, woramf der Kracke allmalig weeder an die freie Luft gebracht werden darf. Um gegen alle denkbaren Verwürfe sich sieher zu stellen, thut man ges, in Kinder im ganzen sechs Wochen lang nicht aus dem Zimmer = lassen, was in den reedern Ständen und bei mangelhafter Aufsicht feilicht nicht immer durchzuftlichen ist. Interne rescht man bei nerunlen Scharlach ein indefferentes, leicht sauerliches, solinisches oder schleuniges Medicament, bei schlecht entwickeltem Exanthem täglich 20 kehlensaures Ammeniak in 100 CC, Vehikel.

Bei der symptomatischen Behandlung einzelner lästiger obt drobender Erscheinungen darf man nicht zu eilig nech zu eisergieb verfahren. Das starke Fieber vor der Eruption könnte zu Hatenziehungen, zu Calomel oder Brochweinstein verleiten, wodurch man jedoch den Verkauf sicherer verzögem als das Fieber zum Schwinden

beingen wird.

Eine längere Verzögerung des Ausbruches sucht man durch Senfteige und reizende Waschsugen mit warmem Essig oder mit Luige abzukürzen. Das bestehende Exanthem wird sehr zweckmässig mit Speckeinreihungen behandelt, wedurch sewold das lästige Hautjucken gemildert, als auch ein Schutz vor rascher Abkühlung gewährt wird,

Drohende Gehirnsymptome, Delirien, Schlaßsucht oder Coma werden am doutlichsten durch intensive kalte Begiessungen des kurz grachorenen Kopfes, die stündlich wiederholt werden mussen, gebessert. Narcotica veranlassen zuweilen einen bedenklich rasehen Collapses und werden desshalb in den ersten Tagen besser gemieden. Bei den torpiden, septischen Fermen muss man hald zum Chinin, Campher, Wein, Moschus und Castoreum greifen und die Kraffe moglichst zu erhalten suelen.

Bei den hosartigen diphthoritischen Anginen wäre eine energische betäche Behandlung, Einblasen von ungereinigten Schwefelblumen, stündliche Inhalationen von Kalkwasser oder verdinnter Milcheture 2,5 auf 30,0, sehr erspriesslich. Die Prestration der Kinder und ihr Widerstraben tritt aber meist hinderlich in den Weg. Aus gleichem Grunde kommen nur selten Gargarienen in Auwendung und nan nuss sich darauf beschranken, den Kindern interne Mittel zu geben, welche als Antidiphthoritica gelten. Die besten sind das kohlensaure Kali und das ehlersaure Kali, das erstere hat einen werklich günstigen Einfluss auf die Reinigung der Schleinhaut, das letztere nimmt den aashaften Geruch. Man gibt beide Salze getreunt in wässerigen Lösungen, von jedem taglich his zu 4,0.

Die Behandlung der Albaminunio wurde schon früher besprochen, ebenso die der Paretitis nach Scharlach. Darmestarrhe mussen durch Opium, Mucilaginesa und Adstringentien möglichet rasch besortigt werden. Lähmungen und Krämpfe nach Scharlach erfordern die gegen diese Uebal sehen früher pag. 359 angegebene Behandlung; consecutive Gelenkentzundungen und seröse Ergüsse bessern sich auf warme

schwerzstillende Umschläge und Resolventien.

2) Masern. Merbilli.

Unter Massen versteht man einen acuten ansteckenden Hautansschlag, der in kleinen, runden, rethen Flecken besteht, mit catarrhalischen Eescheinungen verbunden ist und mit kleienartiger Abschup-

pung andet.

Da die einzelnen Massernepidemisen, gerade so wie die Scharlachepidemisen, bedeutende Variationen erkennen lassen, in ihrem Verlaufe,
ihrer Geführlichkeit und in ihren Nachkraukheiten sehr verschieden
sind, so wird es am gweckmissigsten sein, zuerst ein Bild des normalen
Verlaufes zu gehen und dann die Variationen der Reihe nach aufsuführen.

A. Mormale Morbilli.

Es lassen sich mit ziemlicher Schärfe 1) ein Stadium der Vorbeten, 2) Stadium des Ausbruches, 3) Stadium der Blüthe und 4) Stadium der Abschappung unterscheiden.

i) Stadium der Vurboten, Stadium invasionie.

Bei kräftigen Kindern und leichten Epidemieen sind die Verleten nicht so miehtig, dass die Kinder sich niederlegen und das Bill einer ernsten Erkrankung bieten. Die gewöhnlichen Beschwerden sind Schoupfen, diessende Nase and haufiges Niessen mit cansentiver Schwellung der Naseuserheimhaut, geröthete Conjunctiva, Thränen der Angen, leichte Biepharitis, Lichtschen, Heiserkeit und trockner bellender Husten. Die allgemeinen Symptome reduciren sich auf Mattigkei, Abgeschlagenheit, Appetitmangel, atwas erhöhte Hauttemperatur, Dust, abendliche Fisberenacerbation, die bei reizbaren Kinden sich Nastes bis zu Deltrien steigern kann. Die Zunge ist belegt, der Geschmak sehlecht. Druck auf den Magen enqefindlich. Zuweilen lassen zur stärkeres Nasenblaten die Fisbersymptome nuch.

Diese Zeichen steigern sich sämmtlich von Tag zu Tag and beginnen gewähnlich erst einige Tage nach geschehener Anstekung.

Nach Kerschensteiners gemuen Untersuchungen verläuf in Familien mit mehreren Kindern, von denen eines an den Masen erkrankt ist, immer ein Zeitreum son 10—12 Tagen, his weites Erkrankungen eintreten. Panum, welcher auf den Fardem unter auswerst günstigen Verhaltnissen eine Epidemie bestachtete, nimmt sie Insuhationsstadium von geran 14 Tagen au. Da man weiss, das du Exanthem asbald es auf der Haut erschienen ist, such austecht, so kann man mit grosser Wahrscheinlichkeit annehmen, dass die später erkrankten Kinder das Massengift 10—14 Tage mit sich heruntragen. Die ehen geschilderten Vorboten stellen sich erst 3—5 Tage vor dem wirklichen Ausbruchs des Exanthemes ein, und es ist dentrach kin, dass das Massengift die ersten 6—7 Tage nach seiner Informa durchaus wirkungsten bleibt.

2) Stadium das Ausbruches. Stadium eruptionis.

Das Exanthem beicht zuerst im Gesichte, auf den Wargen ober dem Nassenticken aus und kriecht von da über den Hals zum Rampfe am die oberen und zuletzt auch unteren Extremitäten. Bei verber gesunden Kindern ist der Ausbruch in 24 Stunden vollendet, geht im allgemeinen jedoch langsamer von Statten als der des Scharlische.

Das Exambem begunnt mit blassrothen, kleinen, runden Flecker von der Grösse einer Linse. Dieselben rüthen sich mehr und nehr, flissen, wenn sie sehr dicht atchen, auch wohl zu umregeinstenger Figuren zusammen, lassen aber immer stellenweise normale flast zwischen sich. Mit zurschmender Röthe eeheben sie sich auch über das Niveau der Hant und werden auf der Hobe der Erhabenheiten etwas gelblich, su Blasenbildung kommt en jedoch niemals. Beim Ausbrache der achten Pocken bestehen einige Stunden dieselben rothen erhabene Hautstellen und lassen sich in keiner Weise ärtlich von den Masen unterscheiden. Die allgemeinen Symptome jedoch sind bei diesen beiden Examisemen sehr verschieden, und die Johnen Blattern kommen zichvilisirten Lündern wegen allgemeinen Impfewanges so gut wie ger nicht mehr bei Kindern vor.

Die rothen, erhabenen Stellen fühlen sich härter an als die normale Haut, und die darüber streichende Hand bekommt ein ganz eigenthämliches Gefühl von ungleicher Härte. Auf der Schleimhaut des Mundes sind wohl nuch einzelne ungleich rothere Stellen zu entdecken, das Exanthem ist ührigens hier bei weitem nicht so deutlich als bei Scharlach.

Die allgemeinen Symptome erreichen mit dem Ausbruche des Fiebers ihren blehsten Grad, die meisten Kinder deliriren, sind schr anruhig und machen den Eindruck schwarzer Erkrankung. Der Scahl ist angehalten, Urin hochrech, resch an Harnstore und Harnstoff.

3) Studium der Bluthe. Stadium florescentiae.

Die Masera stehen vier Tage hug auf der Haut. Das Fieber und die Schleimhautsymptome dauern gemässigt fiert, die allgemeine Verstimmung jedoch nimmt sichtlich ab. Der Ausschlag erblinst in derselben Reihenfolge, in der er erschienen ist, zuerst im Gesächte, darn am Rumpf und zuletzt an den unteren Extremitäten. Die grösste Schwellung und Spannung findet sich am zweiten Tage nach dem Ausbruche, am dritten Tage lässt dieselbe sehen nach. Die Haut wird zuweilen gelblich, bevor sie zur normalen Fürbung zurücklicht und am vierten sieht man bloss mehr beichte Spuren des urbitsonden Exanthemes. In gleichem Masses mindert sich die Conjunctivitis und der Nasmeatserh, wahrend der Bronchinkaturch gemäss der grossen dentritischen Ausdehnung der Schleimhautfläche noch bange Zeit und oft in höherem Grade als zu Anfang anhält. Die Expectoration wird hisbei sehr beträchtlich, Schald das Exanthem am ganzen Körper erbinset ist, beginnt das

4) Stadium der Abschuppung. Stadium desquamationis.

Ueberall, wo das Exanthem aufgetreben ist, da stoot sich die Epidemnis ab, allein nicht so, wie heim Scharlach, in grösseren Lappen, sondern immer nur in ganz kleinen Schappen, die oft wie ein weisser Stanb auf der Haut liegen und am besten gesehen werden, wenn man dieselbe mit einem schwarzen Tuche reiht. Jo stärker das Exanthem war, um so weisser und stunbiger wird das schwarze Tuch. Die Schleimhaut der Nase und der Augen ist nun vollkommen frei, die der Brunchien aber liefert nuch bei ganz normalen Maseun noch mehrere Wochen lang eine niemliche Menge Secret, das durch Husten treferet wird.

Das Allgemeinbefinden bessert sich ausserordentlich sehnell, so finst at kann möglich ist, die Kinder länger als 3-4 Tage nach Erblassung des Exanthemes im Bette zu halten. Sie bieten mit Anstahne eines sie wenig belästigenden Hustens durchers keine kranklaften Symptome mehr, der Schlaf ist gut, der Appetit vortrefflich, Stuhl und Urin normal und die durch das Fieber heruntergekommenen Krafte sind in wenigen Tagen wieder ersent. Diese wäre das Bild der normalen Masern, wie sie in einer mässigen Epidemie bei einem sonst gesenden Kinde verlaufen.

E. Variationen und Nachkrankhelten.

Wir haben bier zu betrachten: 1) Abweichungen bezinglich die Exanthemes, 2) bezinglich der Schleimhaut, 3) bezinglich der Allgemeiserkrunkung und 4) eine Beibe von blüufigen, bisartigen Nachknichheiten.

t) Modificationen des Exanthemes.

Dus Exanthem stellt sich nicht immer in der oben geschilderen Ordnung ein. Bei reizbaren Kindern und übertrieben warmer Bedeckung brieht er sehen am zweiten Tago nuch Eintritt der Vorhöben nus und hält sich nuch nicht an die gewöhnliche Reihenfolge. Bekann statt im Gesichte an den unteren Extremitäten zuerst zuftrem. An einzelnen Stellen können die kleinen rothen Flecks confinen, undass man Schwierigkeit hat, das Exanthem von Scharlach zu misscheiden. Diese grüsseren rothen Stellen sind aber ziemals über die ganten Körper verhreitet und man findet immer noch härreichanl charakteristisches Masernexanthem. Auch zu Masern gesellt sich mwellen ein Bässchenausschlag, der sog. Friesel, jedoch viel seltener ib zu Scharlach, worand dann die Abschuppung in grösseren Schuppund reichlicher sich einstellt. In besartigen Epidemien wird das Exanthen bäselich, es verschwindet nicht sparles, sondem hinterlässt Eechungen und ist mit den besartigsten Schleimhauterkrankungen compliciet.

Die Dater der Blitthe kann verschieden lang sein. Zuwelle steht es nur 2-3 Tage, es kann aber auch 5-6 Tage lang su obn sein, ja es wird segar berichtet, dass so vollkommen verschwenden war und nach einigen Tagen mit neuem Fieber westergekehrt ist.

2) Botheiligung der Schleimhaute.

Die Schleimhäute erkranken im Allgemeinen bei den Masera viel ausgedehnter aud intensiver als im Scharlach und as droht von dahr viel häufiger Gefahr als von der Infection des Blates durch im Maseragift.

Die gewöhnliche Conjunctivitis kann sich zu einer bourtige

Blennorrhöe mit starkem Oedem der Leder steigern-

Der Nassencatarrik kann einen so heftigen Bein der Schlenkni bedingen, dass fortwährendes Niesen, eine bedeutende Congestion und endliche Erschöpfung eintritt.

Die Entzündung des Gaumensegels und des Kehldeckels zuursachen zuweilen einem umaufhorholen Hustenrein, der zu wahrs Paroxysmen nach Art des Keuchhustens, mit Erbrechen und Blattagen

anunrtet

In besartigen Epidemieen bleibt es nicht bei einfacher Congesten und bei Catarch der Schleimhante, sondern es entwickeln sich abhäll diplüberitische Mombranen und denselben, wodurch Perforation der Cornea und Gaugran der Lider, auchaft riechende Coryza und Sahvation, bei Uebergreifen auf den Larynx über der so häufige mit gefährliche diplüberitische Krup entsteht.

Lobare und lobulare Passumome sind her den Masem susset

erdentlich häufig und namentlich erliegen denselben sehr viele kleine Kinder unter einem Jahre.

Der Darmkanal ist viel soltener bes der Erkrankung betbeiligt als die Respirationsorgane, doch kommen auch Diarrhoen, zuweilen sehr permiciöser Art, vor. Das urspostische System erkrankt im Gegensatz zu Scharlach, wo Nephritis und Albuminurie zu den häufigsten Complicationen gehören, nur ganz ausmahmsweise. Bei Midehen kommt zuweilen Diphtherstis der Vagina, die geweilnlich mit Gangran der Labien und Tod endigt, von.

3 Charakter des Fichers.

Man nimmt ebenso wie beim Scharlach 1) einen erethischen, 2) einen synochalen, 3) einen terpiden und 4) einen septischen Charakter der Masern an, welcher sowohl in ganzen Epidemiern, als auch bei sinzelnen Constitutionen sieh geltend muchen kann. Es gilt hier alles, was beim Scharlach sehen angegeben wurde.

Der gewühnliche Charakter ist der erethische, wie er unter "A. Nermale Morbillen" geschildert worden ist. Kein Symptom gekongt zu einer gefährlichen Hübe, das Exanthem könnet und versehwindet zu rechter Zeit, ist von missiger Intensität, die Schleimhauterkrankungen, das Fieber und die Gehrmsamptome halten sich in dem gehörigen

Schranken, und es treten keine Nachkrankheiten auf.

Wens die Gefassreaction sehr bedeutend wird, so ninmet man den symochalen, entzeindlichen Charakter an. Er kündigt sieh meist schan durch ein attirmisches Vorläuferstadium an. Die entzeinflichen Affortionen der Schleimhaune sind sehr heitig, die Haut wird brennend beiss und der ganze Körper ist alsbald mit dunkelrethen, prominisenden Flecken übersast. Die Gehörnsymptome sind hiebei sehr bedrehlich, wilde Delmen wechseln mit tietem, soponisem Schlafe ab. Das stark entwickelte Exanthem steht meist langer als vier Tage und ist am fünften und sechsten Tage noch deutlich zu erkennen. Die Abschuppung ist der verbergehenden starken Hautoongestien entsprechend niemlich betrüchtlich. Nachkrankheiten werden häufig beschachtet.

In bourtigen Epidemiern und bei dyskrusischen, besonders serephukten Kindern ist der torpide Charakter des Fishers der verherrscheide. Es zieht sich hichei schon das Prodesmalstadium unter bedenklichen Symptomen in die Lange und von Aufang an fallt eine aussererdentlich schnelle Kräftenbunhme besonders aus. Die Kinder klagen über Schwindel und Gliederschmerzen, Inden fortwährende Angst, Uzruhe und Schlaffosigkeit. Der Puls at sehr acceleriet, aber klein und leicht zu unterdrücken. Erbrochen, profuso Diarrhören, krupähnliche Hustenanfalle lassen sehen vor Ausbruch des Exanthemes eine

nuginstige Prognoss stellen.

Das Exambem selbst ersebeint bei dieser Form nur selten zur rechten Zeit und gehörig entwickelt, es versehwindet habl wieder, seigt sich nur an einzelnen Körperstellen und erreicht nicht die ge-

wohnlicke, hechrothe Farbe.

Die Schleimhäute neigen sehr zur diphtheritischen Entzündung, Profese Diarrbien, maligne Bronchitis, Krup oder einfache Entkrüftung ohne nachweisbare ortliche Veränderungen machen dem Leben mr in

oft ein Ende.

Die hichste Entwicklung dieses Charakters nun ist der asptische oder putride. Das Exanthem tritt hier abenfalls unregelnäsig auf und ist sogleich mit Ecchymosen compliciet. Unter den Gehinsynpomen und Coma und Ohamzehten die vorwiegenden. Die delekertischen Schleimhäute neigen schnell zur Gangran, die sich bei Makken bald auf die Vulva erstrockt. Profuse Nasen und Darmblanagen konnen in kürzester Zeit siem hoben Grad von Anamie, einer son butischen Zustand herbeiführen.

Nicht immer muss dieser torpide ofer putride Charakter to Anfang an engagen sein. Es kommt auch vor, dass Maserr, welde moest synochal auftraten, im Verlaufe von einigen Tagen ihren Charakter total som torpiden umandern, wesshalb auch diese Tremung in verschiedene Formen weniger einen streng wissenschaftlichen ab viel

nicht praktischen, therapeutischen Werth hat.

4) Nachkrankheiten.

Die hänfigste und zugleich besartigste Nachkrankheit der Masra at die Tuberculosis. Sie entwickelt sich zuweilen ushr rasch und is tensiv als miliare Tuberculose, so dans die Kinder gar sicht mehr dazu kommen, das Bett zu verlassen, sondern mmittelhar nach den Verachwinden des Exanthemes fort und fort fiehern, husten und almagern. Gewähnlich aber wird ein längeres Intervall zwischen den Exantisen und dem Eintritt der tuberculisen Symptone isobarktet. Die Kinder stehen wieder auf, sind fleberfrei und bei zuten Appett. und die überstandene Krankheit ist länget vergessen. Ein leichte Brouchialcatarrie jedoch ist zugückgeblieben und lässt sich durch de sorgsamste Pflege, gleichmissige Temperatur und die verschieben Expektorantien nicht bescitigen. Ganz allmälig stellen sich abnelle Exportationen, dann allgemeines Unwohlsein, Traurigkeit und Abrahas der Krafte ein, wobei der Husten immer stärker und hänfiger vork Die Ahmagerung wird nen von Tag zu Tag deutlicher, die tuberelisen Erscheinungen lassen sich nichtlid unch physikalisch nachwisen und nohmen in den meisten Fällen bis zum Tode zu. Nur anstaltneweise kornen sie zum Stillstand und zur Rückbildung gehracht werfen, weenut die Kinder noch Jahre lang eine Neigung zu Bronclitte behalten and oft gaung and nene taberculose Insulte orinkren. De ansführlichere Schilderung der hieber gehtrigen Symptome fürdet sich bei der Lungentüberenlose pag. 266:

Eme andere Nachkrankheit, nuch meistens compleirt mit Taberculose, ist Otorchie, welche der adstringirenden Behandlung oft sick Monate widersteht. Sehr gewähnlich auch sind Impetige und Econ im Gesicht, am behansten Theile des Kopfes und namentlich hauer der Ohrmuschel. Chronische Augeneutzündung, vorwiegend Blepharit.

bleibt bei errephalösen Kindern Jahre lang zurück.

Die Diphiberitis verursacht zuweilen noch sehr spat eine chrinische Heiserkeit oder einen Krup, welcher im Allgemeinen eine etwaginstigere Prognoss hiebst als der rein fibringse Krup Darmentarrhe kommen ebenfalls vor, werden aber selten colliquativ sud lussen sich durch Dist und passende Adstringeneien schnell Sessitiren.

Bei schlecht gepflegten, dyskrasischen Kindern stellt sich zuweilen

auch Noma ein.

Die übrigen als Nachkrankheiten aufgeführten Veränderungen, Hedrothorax, Äscites, Pericarditis, Meningitis etc. treten so selten sin, dass man in Zweifel gerath, ob man ihnen einen direkten Zusammen.

hang mit den Masorn zugestehen sall.

Bei den Sectionen findet man labnhire oder lehare Passmanie, Diphthenitis der Mundhühle und ihre Folgen, Darmeatarrh, Gangran der Valva etc., aber weder im Blute noch in irgend einem Organs eine Veränderung, welche über das Wesen der Masern naheren Anfsähns geben könnte.

Dingnose.

Die Massen können mit exanthematischem Typhus, Erythem und Scharfach verwechselt werden. Der exanthematische Typhus, wie er namentlich in den russischen Ostserprovinzen, Polen und Ostprenssen die herrschende Form ist, lässt sich, was das Exanthem selbst hetrifft, in vielen Fällep von den Masern nicht unterscheiden. Der Verlauf der typhteen Roscola aber und die Zeit ihres Eintretens sind viel variabler. Man sieht in ein und derselben Fleckfieberspittemie hei dem einen Kranken das Exanthem neun Tage, bei dem andern wieder nur zwei Tage lang bestehen und bald am dritten, bald am achten Tage auftreten. Im Gesicht findet sich die typhöse Roscola sehr selten, die morbillose regelmässig. Der eminent typische Verlauf, die charakteristischen Symptome der Catarrhe und des Fiebers siebern

hinlinglich vor jeder Verwechslung.

Schr viele Nongeborene und ältere Säuglinge bekommen ein fein punktures Erythem über den ganzen Körper, das der Ferm des Ausschlages tuch sich durchans nicht von den Masern unterscheidet. Dasselbe rührt köchst wahrscheinlich von mechanschen Ursachen kor. indem die junge, mete Lederhaut gegen den Reiz der atmosphärischen Luft, der Buder und Kleidungsstücke noch nicht gebörig abgestumpft ist und die Hautpapillen sich entzünden und vergrössern. Dieses Exanthem besteht meist mehrere Tago, versohwindet, kehrt zuweilen wieder, ist aber gewölmlich nicht mit extarrhalischen Symptomen complicirt. Sind diese zufülliger Weise auch zugegen, so verläuft der ganzo Process doch nicht so typisch und wird nicht von so befrigem Paber eingeleitet, als die Masera. Ansserdem kommt das Erythem der Neugeborenen aline alle Contagion vor, und für die Atmahme dosselben spricht wich namentlich, dass Neugeberene sehr wenig empförglich für das Masserneoutagium sind und gewähnlich versebent bleiben, wern auch wirklich grässere Kinder in demselben Hause davon infort worden sind.

Die Unterscheidung zwischen Masern und Scharlach bietet zuweilen ziemliche Schwierigkeiten, zumal wenn beide Exantheme zu gleicher Zeit in einer Studt vorkommen. Es wird desshalb nützlich win, wenn die Hauptsyngeome und Unterscheidungsmerkmale beider

Krankheiten nochmals noben einander aufgesählt werden

Differentialdiagnose.

Massen.

Das Veelauferstaftum dauert

3-4 Tage.

Als Prodromalsymptome send die constantesten: Conjunctivitis, Lichtschen, Nasen- und Branchialcatarrh, Niesen, Schnupfen, Heiserkeit, Husten, Pulafrequenz und Hanttemperatur nur missig erhöht.

Das Exanthem besteht in kleinen, rothen, rundlichen Flecken, welche schwach über die Haut schaben sind und nur an wenigen Stellen zu grössesen ungleich urlabenen Flecken confiniren. Es bricht zuerer im Gesichte aus.

Mit dem Ausbruch des Exatthemes schwinden die bedenklichen

allgementen Symptoms.

Das Masernexanthem steht im Allgemeinen stwas langer als das des Scharlachs. Es ist ein vierten Tage ganz deutlich, am fünften und sochsten oft nach schwach zu solen.

Abschupping in feinem, weis-

wen Fulver.

Nachkrankbeiten Tuberculosis, Bronchitis, Augencuts undungen, Eczon, Krup und Pasumonie. Schurlach.

Solon am 2 -3. Tage Au-

bruch des Exanthemes,

Die caturbalischen Senpteme felden hier fast gamlich Hingegen sind deutliche Schlagbeschwerden, berühend auf Rötting und Schweilung der Mandels, in gegen Das Fieber ist schut ver Aubrach des Exanthemes sehr heite

Das Exanthem übersichtmeit den ganzen Keeper oder stellt mit destens grosse platte, unregelmisige Flocken dar. Es ist an stärksten an den von Kleidera bedeckten Hautstellen. Es begint am Habe und verschant gewildlich das Gesicht.

Fieber und Augina daten ungeschwächt während der Blatie fort.

Das Scharlachexanthen ist in der Regel am vierten Tage vollkommen verschwunden.

Abichiquing in group

Lappen

Nachkrankbeiten: Nephris, Hydrops, Parotitis, Otorbie

Trote dieser deferentiellen Anhaltspunkte Meilst die Daguns bei manchen Fällen zweifelhaft, westkalb dem auch die freihehnicht sagenden Namen: Scarlatina morbillosa und Morbilli scarlatinos geschäffen werden sind.

Die Prognose wird, wie heim Scharlach meist zu seldecht bei der Masern zu genstig gestellt, indem min die nur scheinbar gessenn Kranken alle für wirklich gelesit halt. Die Tubervulosis jedoch, welche ich nach den Morbillen sohr houfig und unnethaltnam entwickelt, raft und riefe derselben weg, so dass, wenn man die Besbachungen lange geng fertsetzen kann, das Mortalitätsverhültniss kein gar so günstiges nehr it.

Walnerd der Blüthe des Exanthemes sehr unmittelbar nach der Desquamation sterben allerdings nur sehr wenig Kinder, besorden wenn sie das erste Lebensjahr sehen zurückgelegt laben, bingepubefällt die zuchfolgende Tuberculosis immerhin einige Processe von

Kindern aller Altereklassen.

Actiniogie.

Die Masern sind eminent ansterkend, so dass bei uns in den Sudan wettigstens fast alle Meuschen, welche noch nicht durchgesende sid davon ergriffen werden. Das Contagium ist sehr flüchtig, und es bedarf zur Austeckung derchaus keiner direkten Berührung mit Maserukranken. Die Unbertragbarkeit durch dritte Personen lässt sich zuweilen klar nachweisen.

Die Impfversuche mit dem Blate Masernkranker, deren Exanthem sich in der Blüthe befindet, sollen meistens anschlagen und am 7.—10. Tage normale siemlich gutartige Masern erzengen. Da der Process hiedurch nicht localisirt wird und der Verlauf ungefähr derselbe ist, als wenn die Kinder zofällig angesteckt worden wären, so haben diese Inocolationen natürlich gur keinen praktischen Werth

Das Masseureontagines verhält sich gegen andere Infectionen nicht exelusiv. So sah man namentlich schon Varicellen, Blattern und Intermittenskranke davon befallen werden. Wenn Krätzkranke Morbillen bekommen, so heilt die Krütze gewöhnlich spontan und auffallend schrell, was seinen Grund vielleicht darm hat, dass die Krätzmilbe durch das Contagium oder die materiellen Veränderungen der Cutis an Grunde geht.

Auffallend ist schliesslich noch der Zusammenhang der Maseru mit dem Keuchhusten. Man bemerkt, dass das eine Contagium gewöhnlich das andere abbiet, namentlich folgt der Kenchhusten oft auf die Masern, so dass man eine gewisse Verwandtschaft beider Processe

annehmen dare.

Bohandlung.

Wir haben keine prophylaktischen Medicausense gegen das Maserncontagium, alle hisher angegebenen haben nicht Stiels gehalten. Die
Impfung ist, wie sehon erwähnt worden, unpraktisch, indem man mit
vieler Mülle dasselbe erreicht, was die Kinder gewöhnlich von selbst
acquiriren, näullich einen vollkommenen Masernprocess. Die Absperung
son Masernkranken und allen mit ihnen ausummenkommenden Personen
ist das einzig siehere Mittel, sine Infection zu verhüten. Dieselbe gelingt aber während des Herrschens einer wirklichen Epidemie zus durch
Ortswechsel sieher und ist hauptsächlich angezoigt bei ausgesprochen
tabercalosen Kindern, bei welchen die Masern regelmässig eine tasche
Zenahme der Dyskrasie verurssehen.

Die einfachen regelmässig verlaufenden Masem erfordern lediglich eine exspectative Behandlung. Eingreifende Mittel, wie Blutentziehungen, Tartarus stibiatus oder Laxantien, abtren in vielen Fällen den regelmassigen Verlauf, ohne die gefahodrohenden Symptome, wegen deren

se in Anwendung kommen, zu beseitigen.

Der beste Schutz gegen einen unregelmassigen Verlauf und gegen Nachkrankheiten ist eine gleichmassige ziembeh hebe Zünmertemperatur, 15° B. so lange die Krauken im Bett sind, 16° B. wenn sie aufsteben sollen. So lange eine Spar von Exanthem zu sehen ist, darf das Bett nicht verlassen werden, und nach vollständigen Verschwinden desselben muss wenigstens noch 14 Tage, bei ungunstiger Jahreszeit noch länger, das Zimmer gehatet werden.

Schwere Federbetten, in welche mach der alten Mode die Kinder bis an das Kinn sich stecken mitsen. Verureneben eine zu starke Transspiration, auf welche nur um an sieherer Erkaltung einnitt. Eosabsarmatratzen und einfache wollene Docken sind dem Zwecke entsprochender. Sehr wesentlich ist eine grundliche Ventilation des Krankentinnens, die am besom gelingt, wenn der Kranke zwei nebeueinunder Espent.

Zimmer benutzen kann.

Reinlich gewöhnte Kinder empfinden as sehr unlieb, wem dem mehrere Tage lang das Gesicht und die Hände nicht gewaschen werden, wie das nech von vielen älteren Aeraten verordnet wird. Allen Massenkranken, die ich hisber zu behandeln hatte, wurden taglich zwemal das Gesicht und die Hände mit lauwarmem Wasser gewaschen sine dass jemals von dieser Procedur schlimme Folgen bestachtet worden wären. Es ist demnach die unnütze Qualerei der Entrieburg des Waschwassers günzlich zu verwerfen.

Die Dist mass streng antifehril sein, so lange zoch Sparen von Fieber sich regen. Bei erwichendem Appetite die Kinder fastes in lauen, ist graussen und verzögert nur die Reconvalescenz. An blanden nicht versussten Nahrungsmitteln, wie Mifch. Suppe und trocksom Weisehreid essen sich die Kinder niemals krank. Bei Neigung in Durrhöre reicht unm stopfonde, bei Obstipation lescht eröffnende Ma

rengemittel und Getranke:

Die Behandlung der unregelmkssigen Masern, der Complienzere und Nachkrunkheiten ist eine problematische, indem mas fast zur aller hier empfohlenen Mitteln keine recht antschiedene Wirkung beskubst.

Die Masern mit demlich synochalem, entzünflichem Charakte vertragen 1,0—3,0 Salpeter gut, bei ganz rohnsten, grösseren Kinden werden bedenkliche Kopfsymptome auch ganz pussend durch einige Blutegel gemildert. Bei der torpiden, der norvösen Form sind Missralsäuren, China und Wein indiciet. Heftiger Hustenreix wird durch Narcotica, Belladonna, Bittermandelwasser oder Opiom berahigt. Schweis Gelarusymptome erfordern kalte Begiessungen des kaldgeseborenen Kopfes. Zu rusch verschwindendes Exanthem oder eine Verzägerung des Auchruches muss mit Hautweizen, am besten mit mohrfachen Senfteigen behandelt werden. Auch Chystiere mit verdüsmtem Essig sind zu diesem Zwecke ampfolden worden.

Starke Diarchien missen in allen Pallen durch Opens und Alstringentien besoitigt werden, schwache Diarrhiten üben bei setet gzigenahrten Kindern einen günstigen Finfluss unf die Gehirneruntene sie.

Die Alphtheritischen Schleinhautaffectionen beseem eich auf inneliche Behauflung mit grosseren Gabus ehlersauren Kali's, minderen
3.0-4,0 pro die. Dass die örtliche Behandlung mit Höllenstein geta
serfolgtes ist, wurde sehen bei der Diphtheritis im Allgemeinen pag. M
nosführlicher besprechen. Gegen wirkliche Sepsis, profisse Schleinkunthletungen, gangränöse Diphtheritis, Erchymosen der Cutis, mass mit
ein möglichst votorirendes Verfahren mit grossen Dosen alten Weines,
China, Moschus und Naphten einleiten. Acusserlich hat man Waschungen mit Chlerwasser empfehlen, Ich kann jedoch nicht verhehm,
dass mich diese Behandlungsmethode in wirklich septiselsen Fallen noch
immer im Stiche gelassen hat.

Die nach Morbillen sich entwickelnde Tuberculosis Meibt verlahnisumässig efter wieder stille stehen, als die gans spontan entstehende Einen günstigen Einduss auf diesen Verlauf haben grössere Doer Chnin, weven man einen Tag um den andern 0,15-0,30 auf einzal gibt. Ein Jahr lang fortgesetztes Gebrauch des Leberthrans kräftigt die E- nährung und bewahrt auch vielleicht den Organismus vor neuen tuberrulteen Insalten. Landlutt, Sechüler und eine vernumftige Abhärtung sind die besten Prophylaction gegen Fortschritte inherculöser Erkrankungen.

3) Röthelis, Rubdelne,

Actiologie und Symptome.

Es gibt kaum eine Krankheit, über weiche die Ansichten der Anteren so weit anseinundergeben als über die Rötheln. Die Einen kalten sie für einen medificirten Scharlach, die Anderen für Missen, wieder Andere für eine Mischform beider. Ueberdiess wurden Echertose Eryibense, Urticaria, selbet Typhus- und Cheleracsanthem als Rubsells beschrieben, und die Verwirrung wurde endlich so leufles, dass die neueren Autoren kurzen Process machten, die ganze Krankbeit leurneten und allenfalls dunkle Falle irgond einer der ebengenannten

Amochingformen zuzühlten.

Zu dieser letzteren Ansicht bekannts ich mich anch, bis ich im Frahjahr 1865 nines Bosseren helchet wurde. Zu Jener Zeit kamen von Mitte Mirz bis Mitte Mai ell' Personen, Kinder von 16-8 Jahren and drei Erwachsense in meins Behandlung, welche ohne deutliche Vorbeen an einem acuten Exanthem litten, das sieh in keiner Weise von Masers untorschied. Furf weitere Falle bekam mein Fround Lindwurm zar selben Zeit zu behandeln, und emige Münchner Aerzte erinnerten sich auf mein nachträgliches Befragen, zur gesiehen Zeit eine eigenthunliche Form einer fieberhaften Urnicaria mit masornartigem Exanthem gesehen zu laben. Weder vor noch nachher ist mir dieser Asserblar wieder zu Gosicht gekommen, auch ging keine Masers- oder Scharlachepidemie kurz voraus, noch folgten solche nach. Derselbe Process wird von Köstlin in Stuttgart folgendermassen geschildert: In Winter 1860/61 herrschte eine ausgedehnte Röthelnepolemie in der Dater you 5-6 Mousten durch gans Stittgart. Das Exanthem was nicht glatt, sondern leicht papulös mit einem Stich in's Gelbliche, flosa tisht ausammen, sondern bildete kurzere oder längere, öfters gewundeze, selten gerade Streifen, meistens über die ganze Oberfläcke des Körpers; nicht selten war das Exanthem von Hautincken begleitet und varschward in der Rogel nach zwei bis drei Tagon, bisweilen noch schneller. Mrist erschien und verlief dasselbe ohne jedwede catarrinlische Symptome, auch das Fieber fehlte oder war knum angefeutet: dagegen zeigte das Exanthem grosse Austeckungsfähigkeit, durchsenchte ganze Familien, und einige Kinder wurden in derselben Epidemie aweimal befallen. Dasselbe Exanthem trat gleichzeitig an verschiedenen anderen Orten Württembergs auf. -

In neuester Zeit wurden 23 weitere Falle von exquisiter Rubsola in einer unter Thomas' Leitung von O. Oesterreich verfasten Leipniger Dissertation, sowie auch jene führ Fölle von Lindwurm und eine eigene Beolachtung von dessen Assistenten Arnold im bayr. Intelligenzblatt veröffentlicht. Endlich beschrieb Mettenheimer in Schwerin eine Rothelnepidemie im Sommer 1860, welche der Schilderung tach genau zu den sehon angeführten passt und von dem Bericht-

erstatter als Rubsolne bezeichnet wird.

Die von mir heobachteten Symptome lassen sich kurz faus-Day Examplem unterschied sich Anfangs in nichts von dem der Monbillen. Hanfkorn: bis Linsen-grosse juthe Flecke bedecken den games Körner und verurssehen meist Isstrichtliches Jucken. Diese Flecke stehen an manchen Stellen so dicht, dass sie schliesslich confinires en unrerelmassine Figuren hilden. Sie urheben sich auch utwas the du Niveau der übrigen normalen Haut und bieten, wenn man sanft mit dem Finger darüber streicht, das Gefühl einer ungleichen Harts. Wei verschieden aber von den Masern verhalt sich dieses Exanthon bertelich der Dauer. Es selswindet nämlich sehon nuch einem, lingsten each zwei Tagen vollkommen, und die damof felgende Abschappung ist sehr unbedeutend, kanm morklick. Das gleiche gilt von der er tarrhalischen Symptomen. Wenn auch bei stark entwickelten Eanthem im Gosicht die Lider schwallen und die Crojunctiva eiwas aileier ist, so tohlt doch unmahmles der Bronchalestarrie, welcher bie gogen bei Morbillen ein charakteristisches, nie ausbleibendes Sympton ist. Em Verläuferstadium war in meinen Fallen kaum zu bemerket und die deutlichen Fiebererscheinungen am ersten Tage verschwinder mit dem alsbald erfolgenden Erblassen des Exanthems zo vollstadig dass die Kinder am dritten Tage micht mehr im Bett au halten eine and ohne legliche Nachkrankheit sogleich complet geneen.

Behandlung.

Mit einer rein exspectativen Behandlung reicht man vollkommen aus. Innerlich verdünste Sauren, ausserlich kalte Waschungen gegen das lästige Jucken war der ganze Heilupparat, der gegen dieses inschuldigste aller acuten fisberhaften Exautheme in Anwendung kan

4) Variola, die Blattern, Pocken.

Die sichten Menschenblattern eind die ausgebildetste aller acuter Exantheme, kommen aber jetzt durch den in fast allen eiwinieten Ländern singefaketen Impfawang seitener vor und werden von der leichteren Formen, der Varieleis, auch Variela modificata genaust, und von den Varieellen mit der Zeit vielleicht ganz verdrängt werden

Man versteht unter Variola einen fieberhaften, ereitaglisen, by pisch verlaufenden Pustelausschlag, der sich in mehrere Periolen ab-

theiler libet.

Symptome.

Wir unterscheiden drei deutliche Studien: 1) Das Studiem der Inenhation und der Verlaufer, 2) das des blübenden Exanthems und 3) das der Abtrocknung.

t) Stadium incubationie at prodremorum

Die Zeit von der Aufnahme des Contagiums bis zum Ausbrach des Exambems schwankt zwischen 8-14 Tagen. Die ersten Tagdieses Zeitraumes gehen gewöhnlich ahne alle Symptome vorüber, zu in den letzten drei Tagen vor dem Ausbrachte werden mehr und mehr pathologische Erschstäungen beshachtet. Indem ich den Verlauf der Blattsen bei Erwachsenen als bekannt voranssetze, kann ich mich darauf beschränken, die Vorhoten, welche bei kleinen Kindern unter einem Jahre vorkommen, zu schildern. Da bei geimpften Kindern sichte Variela nicht beicht vorkommt und bei ums gewöhnlich vor beendigtem ersten Lebensjahre geimpft wird, so bekommt man aur mehr bei kleinen Kindern diese Form zu sehen.

Man bemerkt an denselben, nachdem sie verber einige Tage mit achtem oder auch modificirtem Blatterngifte inficirt werden auch, theils gastrische Symptome, Appetitmangel, belegte Zenge, Erbrechen und Obstigation, theils Symptome von Aufregung des Gefäss und Nervensystemes, als beisse Haut, frequenten Puls, grosse Unruhe abwechselnd mit Schlafeucht, Aufschreien und Aufschrecken im Schlafe, Knurschen nit den Zähnen, Convulsionen, zuweilen Ohnmachten und raschen Colhanus. Diese atmutlichen Symptome, welche darzhaus nichts charakteristisches haben, — denn das bei Erwachsenen an bezeichnende, subjective Gefühlt von Rücken- und Lendenschmerz kann bei Mangel der Sprache nicht geanssert worden — steigern sich zun den Tage binduch mit abenstlieben Exacerbationen, bis schliesslich des Exambem ansteicht.

2) Stadium oraștionis et florescentine

Die ersten Spuren des Ausschlages sicht man im Gesichte, von wo aus sich derselbe auf den Rumpf mid die eberen Extremitaten, und zületzt auf die unteren verbreitet. In 24-48 Stunden ist die Ersption vollendet

Die Blatterspustel enteht in der Weise, dass zuerst ein rother etwas srhabener Fleck auf der Hant sieh bildet, der in keiner Weise von Masernexanthem zu unterscheiden ist. Im Centrum dieses rothen Fleckes entwickelt sich ein kleines hartes Knötchen und auf demselben ein noch kleineres Bläschen, welches sich aber rasch vergrüssert, am zweiten Tago die Grösse eines Stecknadelkapfes, am dritten die einer Linse annimmt und schliesslich die ganze ursprünglich rothe Stelle in eine pralle Pustel von der Grösse einer halben Erbes und einer centralen Delle umwandelt.

Nicht alle ursprünglichen rothen Flecken geben diese Metamerphoe ein, ein grasser Theil derselben kommt nicht zur Bläscherhildung, sendern verschwindet nach einigen Tagen spuries, was am hanfigsten an den unteren Extremitäten vorkommt. An den Füssen ist die Erup-

tion überhaupt immer am sebwächsten.

Der Verlauf der Blattern ist, was Form und Daner des Exanthems betrifft, bei Kindern genan derselbe wie bei Erwachsenen.

Wenn das Exanthem nicht gar zu ansgedelnt über den ganzen Körper aufgetreten ist, so lassen meh seinem Ausbruche die allgemeinen Symptome bedeutend meh. Die grosse Unruhe und die Delinen versehwinden, der Pals wird weicher und langsamer, das Atlanen
regelmassiger, der specifische Varielageruch aber ist meh dem Aushruche deutlicher als vorher. Nur bei starker Eruption auf den Sobleimhinten der Augen, der Nass, des Mindes ets wird keine Minderung
der Aufregung bemerkt, indem die grossen, hiedurch versulassten
Sehmerzen die Kinder nicht zur Ruhe kommen lassen.

Am 6. Tage mich der Eruption oder am 9. des Beginnes im Krankheit stellt sich auch bei den Kindern die Febris seeuntaris, die Eiterungsfieber, ein. Der Entsundungshof um die Pocken vergrösser sich, das Gesicht schwillt bis zur Unkenntlichkeit an, die Haut wied wieder beiss und es beginnt ein so unerträgliches Hautjucken, dass die Patienten trotz aller Vorkehrungen die Pusteln, die sie mit den Nagela erreichen konnen, aufkratzen. So kommt es endlich zum

3) Stadium. Stadium exsicentionis,

Dasselbe beginnt nicht im ganzen Kürper zu gleicher Zeit, sofern die Pustein platzen und vertrecknen in derselben Reihenfölge, in
der sie entstanden sind, zuerst die im Gesichte, dann am Habe, ar
den Handgebenken, am Rumpfe und endlich an den unteren Eatsentaten. Jede Pusteil vertrecknet ziemlich genan am 9. Tage nach ihre
Entstehung, so dass also, die 2—3 Tage Prodromalstadium eingerechnet,
am 11.—12. Tage der Krunkhest sämmtliche Pustein die Abtrocknung
begennen haben. Zum spentanen Bersten oder zur einfachen Entrocknung ohne Bersten kommt en bei Kindern fast mensch, inden sie
nicht widerstehen konnen, das morme Jucken durch Krutzen und
Reiben zu mildern.

So bilden sich nun über den gannen Körper, besonders aber in Gesichte, braume, dieke Krusten, welche in Ruhe gelassen, nuch fra bis fünf Tagen abfallen und eine mit Epidermis bedeckte Narbe zurücklassen, son den Kindern aber häufig vor der Zeit abgekratzt mit durch neue diekere ersetzt werden. Die Blatternarben lieben bei den Kindern dieselbe Beschaffenbeit wie bei den Erwachsensen, zur ist die Onis der Kinder noch bedeutend dünner, die Zerstörung desshafb seichter, und en gleichen eich mit den Jahren auch Unebenheiten, die Anfangs sehr

betrüchtlich seldenen, rucht und mehr sas.

Die Pocken der Mundhühle werden in dienem Zeitmanne zu flatigen Geschwären und veranlassen eine vermehrte Schleim- und Speichelsecretion. Mit der Abtrecknung schwindet die Pebris socundaria, der Appetit stellt sich wieder ein und die Genesung schreitet rasch vewärts. Zuweilen stessen sich die Nägel an den Fingern und Zehen ab.

Die Prognose let bei Kindern unter einem Jahre ausservedentlich

ungunstig, gegen 80 Procent eriogen.

Die Hauptgefahr für kleinere Kinder bringt 1) ein summisches Vorläuferstaffinn, wo tiefer Sopor oder Consulsionen das Lebon bedrohen und 2) die Febris secundaria, welche einen typhösen, septischen Charakter annehmen kame.

Die quantitativen und qualitativen Verschiedenheiten sind bei Kindern dieselben als bei Erwachsenen. Auch hier haben wir Variolat dieuretae, schaerenten, corymbosne, und confluenten, in qualitativer Boziehung Varielas erystallinne, zilliquosne, depressae, ernentae, gangranesse etc.

Die hänfigsten Complicationen sind: Laryngitis, Pleuritis, Meningitis, Intestinalcatarch, beträchtliche Angenerkrankungen, welche zu Plathisis bulbi führen können, Otorrhöen, Gangran des Hedensecken

Als die häufigsten Nachkrankbeiten sind zu erwähnen: Furunks, Zeilgewehnabsonso, Pyamis, Gelenkentzundungen, Knochenskrosen und, was bei kleinen Kindern sin auffallendsten ist, rasch sich entwickelade Scrophulosis in allen ihren Formen und Localisationen. Die Starblichkeit in Folge der Blattern ist bei Kindern unter einem Jahre eine sehr grosse, indem kaum 40 Procent gewosen.

Activiogia

Die Blattern sind eminent ansteckend und zwar durch die Atmosphäre, durch Connect und durch Inscalation, um ansteckendsten während des Supporations und Abtrocknungsstadiums. Das wichtigste
aber für die Praxis ist, dass nicht bloss üchte Blattern bei Ungeimpften
wieder achte Blattern erzeugen, sondern dass zuweilen auch die
Beruhrung mit Varioloiden und selbst ganz leichten Varirellen bei einem ungeimpften Kinde die achte Menschenblatter verursschen kann.

Behandlong.

Man spricht bei vielen Krankheiten von einer Prophylaxis, bei kemer aber lässt sich dieselbe mit salcher Bestimmtheit angeben mid fürch eine einfache unschildliche Procedur ausführen als bei Variola. Es ist diese die Impfung mit der Kuhpsekonlymphe, die

Vaccination.

Bei unseren Hausthieren kommen Pustelansschätge vor und besonders keunt man sehen seit langer Zeit die Poeken am Euter der Kübe. Ob dieselben immer durch ein Contagium seher nich spontan entstehen, ist noch nicht genügend entschieden, ihr Verlauf ist jedoch genau beobuehtet. Canatatt berichtet darüber folgendermassen: Einige Tage vor dem Ausbruche des Exanthemes fressen die

Einige Tage vor dem Ausbruche des Exantheuses frosen die Kübe weniger, geben wenig Milch und haben am Enter eine erhähte Temperatur. Es zeigen sich hierauf besonders an der Aussenfläche der Enterwarzen kleine, röthliche Knütchen, die sich in gedellte Pusteln verwandeln und am 4.—7. Tage in voller Reife stehen. Die Pusteln sind perlfarbig, Aufangs mit holler, spater siteriger Lymphe gefüllt und von einem rothen Hofe ungeben. Die Berührung des Euters verursecht den Thieren deutliche Schmerzen. Am 12.—14. Tage vertrackten die Pusteln.

Dass die Knechts und Magde, welche solehe Thiere zu pflegen haben, angesteckt werden künnen, wusste man sehen vor mehr als hindert Jahren, auch war sehen öfter sofgefallen, dass diese Leute von den sehten Blattern verschont blieben. Eine genaue Präfung und apprimentelle Constatirung dieser Thatsache warde aber erst von Jenner geliefert, welcher um 14. Mai 1796 zum ersten Male ein achtjähriges Kind mit Stoff von den Händen eines Melkers impfte. Nach regelmässigem Verlauf der Kuhpocke wurde bei diesem Kinzle am folgenden 1. Juli die Gegenprobe gemacht, indem man ihm schtes Blatterngift einimpfte. Das Kind blieb unversehrt. Dieser Versuch wurde zum oft wiederholt und im Jahre (290 mrichtete man in London schon die erste öffentliebe Impfanstalt. Von zum an verlereitete sich diese holbeme Massregel bald über die ganze rivilisiste Erde, und es gibt jetzt fast kein Land mehr, wo die Vaccination im ersten Lebenachre nicht gesetzlich vorgeschrieben wäre.

Die Vaccination wird am besten in folgender Weise vorgenonmen: Man verschafft eich vor allem ein vollkommen normales, ret entwickeltes, an keinerlei Ausschlag leidendes Kind, das acht Tage worker recounts worden ist und mehrere legitime Impfpusteln an leden Arms reigt. Man stickt nun mit schräg gehaltener Impfradel ein-Postel medernals so seight an, dass our reine, wight mit Blat geminde Lymphe austrict, was in grösseren Tropfen erst nach 1-2 Minnes prochisht, indem die Vaccineporteln bekanntlich nicht einfoch bluig. sondern geflichert sind. Die wohl abgetrocknete Impfnadel wird als dann in diese Lympho getaucht, so dass sie aut der Vor- und Rockseine damit benetzt ist. Man fasst hierauf den Oberarm des zu impleden Kindes so unter der Arheid, dass man sich die ansere Plache desselfen gebörig spannt and sticht min im oberen Drittheil 4-6 Wal he Nadel sright sin. Die Stiche durfen nicht segleich bluten und sichersten gelingt die Impfung, wenn nun nach derwelben zur einen kleinen rathen Tropfen bemerken kann. Die Stiebe missen wenippen 1 Can van omander omfernt som, weil sonst die eich entwickelnien Pusseln conflueron.

Man impft am lesten in den Semmermenaten, weil man im Winter eine langeamere Entwicklung der Pusteln beobachtet Die beste Alter in zwischen drei und awölf Monaten. Bei herrschender Blatternepidemisen ist es jedoch rathsum, schon wenige Tage men der Gebart die Impfung vorzunehmen. Die zu impfenden Kinder missen vollkommen gosund und nicht gerade in einer Zahnperiode (vide par. tt)

berriffen sein.

Eine besondere Behauflung der Geimpften ist nicht nitteg. Sie kinnen ver wie nach gebadet werden, and am Reibung zu vermeiden, that man get, vom 4.-10. Tage den Arm mit einer feinen Leinwardbinde einzewickeln, wodurch das Erythem der Umgebung am sieher

sten auf einem massigen Grade erhalten bleibt,

Die Uebertragung der Dyskrasieen durch Vaccination von einen Kinde auf des andere ist zur berüglich der Syphilis erwinsen. Serste losis und Bhachitis können nicht mitgeimpft werden; da im Publiken jedoch Lucing nicht die gebörige Einsicht hierin herrseht, so nimm man, um alle apateren Vorwurfe abzuschneiden, am besten nur gant wohlgebildete Kinder ohne allen Ausschlag zur Abzupfung.

Die Versicht gehörtet, immer Impfsted vorrütlig zu haben, danzt bei Ausbruch einer Blatternepidemie derselbe nicht erst gesucht sol Er wird alme alls Mühe und Schrierig verschrieben werden muss. keit auf folgende Weise gesammelt: Man stieht eine oder einige gelentwickelte, acht Tage alte Impépustelu eines gounden Kindes nellefach an, wartet ein paar Minsten, bis die ausgetreteuen Tropfen gehorig gross geworden sind and halt non ein gewöhnliches glasernes Capillarrebrehen mit seiner Mündung in schräger Richtung an des Tropfen Das Capillarröhreben muss desshalb schrag, fach aufgesend werden, damit bei allenfallsigen Bewegungen des Kindes keins Verbetrungen stattfinden. Ich trinnere mich einmal ein Kind in Behandlung bekommen zu haben, bei dem während der Anlegung des Ginröhrchens durch ungeschickte Hand dasselbe zerbrach, die Glasslitter in die Pustel eindrangen und ein bisartiges Errsipel des ganzen Armes veranlässten. Nach den Gesetten der Capillarität füllt sich das BührSoll mit einem so conservirten Stoffe eine Impfung vorgenommen werden, so schneidet man mit der Scheere die beiden Siegellackknöpfe wieder ab, schiebt das Capillarribrehen in ein etwas weiteres, ebenfalls gläsernes Röhrehen hinein, halt beide Röhrehen mit Daumen und Zeigefinger Infidieht zusummen und blüst nun den Impfateif direct unf die Nadel. Die Impfung wird hierauf, wie jede gewöhnliche von

Arm zu Ann, vorgenommen.

Die Entwicklung der Vascinepustel geht in folgender Weise vor sieht. Die kleimen Stiche lassen sich als rothe Topfen noch einige Stunden lang bemerken. Hat gas keine Bistung stattgefunden, so verschwindet hierauf jede Spur des Einstichten, ist ersteres jedech der Fall gewesen, so bleiben brame Punkte sichtbar. Am dritten Tage mich der Impfung röthet sich die Impfetelle stärker und so eshebt sich ein kleines, rundes, härtliches Knötchen, auf dessen Spitze sich his zum fünften Tage ein perffarbeges Bläschen entwickelt. Dieses Bläschen wächst zum täglich mehr in die Berite, bekommt eine destliche Delle, wie die Varielapustel, und ist am zehten Tage als blästlichreit durchschimmernde Pustel mit rothem Hofe in vollster Blüthe.

Die Pusteln haben einen fächerigen Run, ihr Inhalt fängt am neunten Tage an trüb zu werden, des rothe Hof vergrössert sich unter mechnischen Häte mohr und mehr, die Achseldrusen werden empfindlich und es stellen sich allgemeine Symptome ein. Die Kinder werden sehr mirnlig, schlasen die Nacht nicht, haben heisse Haut, grossen Durst und sind zu acuten Krankbeiten, namentlich Pneumonisen und Darmentarrhen sehr geneigt. Nach zwei bis drei Tagen versehwinden diese Allgemeinerscheinungen wieder. Am elften Tage erhäust der larte rothe Hof mehr und nicht, die trübe Postel verhort ihre Della und spitzt sich etwas zu. Bei gehteriger Schonung platut sie nicht, sendern trocknet vom Centrum ans zu einer braumen Kruste ein, welche in zwei bis drei Wochen abfüllt und eine weisen, vertiefte, etwas unebene Narte zurücklässt. Wenn sie aufgekretzt wird, so niest sie einige Stunden und vertrocknet dann ebenfalls zu einer grösseren, unregelmässig conturirten Kruste.

Nicht immer ist der Verlauf der Vaccine so regelmässig und einfach, wie er ehen geschildert worden. Das secundäre Fosber wird zuweilen so intensiv, dass Gefahr für das Leben einzutreten scheint. Die Kinder bekommen hoftige Convulsionen, cellahiren, werden ganz bleich seler arbrechen ankaltend zuerst weissen, dass galligen Magenschleim. Von einem tödtlichen Ausgang, der lediglich durch das seemdare Fischer hedingt sein sollte, hort man jedoch niemals, und wenn Kinder mit Vaccinepusteln sterben, so findet man bei sorgfältiger Section ge-

wahrlich noch eine anderweitige Todesursache.

Bei Kindern mit feiner, reizbarer Haut erkranken andere Hautstellen, es tritt eine Nesselsucht oder ein varieellenähnlicher Raschenausschlag am ganzen Körper ein. Scrophulöse Kinder bekommen einen
susgedehnten Pustelansschlag, an welchem natoentlich die geimpfim
Oberarme sich betheiligen, wo dann die Impfpusteln gar nicht hellen,
sondern zu acrophutösen Geschwüren sich umwandeln.

Die schlimmste Complication ist eine crysipelatose Entrandung der Obernrue, welche bei rober Behandlung besonders dyskranischer Individuen am 9.—12. Tage sich entwickeln kann. Das Erysipel breitet sich über den ganzen Arm, selbst noch über einen Theil der Emmpfes am, das Fieber ist dabei sehr heftig, die Genesung geht nur

langeam von Statten und die Pasteln oberiren,

Als Anomalious des örrlichen Verlaufes sind eine zu rasche und eine surzögerte Pustelhübung zu erwähnen. Bei schlechten Impfetells, der aus einer mangelhaft entwickelten Pustel stammt, bilden sich sehen nach 2-3 Tagen kleine Bläschen, welche, wenig gedellt, knun die Grüsse einer Linse einsichen und nach 6-8 Tagen sehen wieder sertrocknen. Eine seltene, der vorigen entgegen gesetzte Anomalis ist, dass die Eruption bedoutend returdirt und die Invahationszeit 8-10 Tage danert. Bei Vaccination ist mir dasselhe noch niemals lagggnet, sur ein einziges Mal bei Rovaccination eines 14jahrigen Knaben, bei welchem, nachtlem die Revaccination längst als erfolglen betrachtet worden war, am zehnten Tage nach der Impfeng eine normale Vaccinapustel auftrat und den gewähnlichen Verlauf nahm.

Als wirkliche Nachkraukheit einer mit allen Cautelen vorgenenmenen Impfung ist nur der pöstzliche Ausbruch scrophulöser Affectionen zu erwähnen, waven die Kinder tuberculöser Eftern aft mit auf-

followier Schnelligkeit und Vehemenz befallen werden.

Die Frage, auf wie lange Zeit die Vaccination gegen Varida schutzt, wurde sehen volltach ventürt und die hierüber gepflegenen Untersuchungen haben endlich zur allgemeinen Einführung der Betsechnation zur Zeit der Pubertät geführt. Mag nan nur annehmen, die Vaccination achützte auf Zeitlebens oder nur auf 10 oder 20 Jahrt. weitel steht jedenfalls fest, dass Kinder, welche ordentliche Vaccinepusteln gehalt haben, vor lehter Varieln vollkommen geschützt sind. Die Vaccination ist somit als ein grosser Gewinn für die ganze Meuschheit zu erzehten, weschalb das englische Parlament auch einen Act der Daukbarkeit aussihte und übrem Erfeider Jenner eine Netionalbelehnung von 20,000 Pfd. votirte.

Brochen in einer Familie, in welcher sich ein noch nicht ge impftes Kind befindet, die zichten oder medificieren Blattern aus, so hat man bei demselben die Impfung so schnell als möglich vormnehmen, um den Verlanf des gewähnlich doch ausbrochenden Exauthoms zu mildern. Es verlausen dann die Vaccine- und die Blattenpusteln ungestört neben einander. Man hat jedoch heobschtet, dass, wenn die Vaccine dem allgemeinen Exauthem zuverkommt, das letz-

tere einen weniger gefährlichen Charakter annimmt.

So viel von der Vaccination. Die Behandlung der einmel aus-

gebrochenen Blatter ist ebenso exspectativ symptomatisch einenleiten, als die des Scharlachs und der Masorn. Man sorge für gute
Ventilation, für eine gleichmässige Temperatur von 14° R. und enthalte sich aller schwächenden Behanflung, namentlich der Blattensichungen, des Calonels und der Abfahrmittel überhaupt. Ist Darmcaturit zugegen, was bei Kindern unter einem Jahr sehrgewöhnlich ist,
so kann man denselben in massigem Grade fortheistehen lassen, weil
die Gehirnsymptoms hiedurch sichtlich gemildert werden; sobald er
aber profins en werden drobt, muss er durch kleine Gaben Optum
mit einer Maximaldesis von 2—3 Tropfen Opinmtineuer pro die zum
Stillstand gebracht werden.

Mit dem Ausbruche der Pecken stellt sich die Indication ein, die Entwicklung der Pusteln im Gestichte und hiemit die so traurig antstellende Narbenbildung zu verhüten. Die zu diesem Zwecke hisber angegebenen Mittel lassen viel zu wünschen übrig und es entsteben in vielen Fällen trotz aller Behandlung bedeutstele Nachen. Das sicherste Mittel ist eine frühreitige Acturung, die unn nich Bretonneun am besten im der Weise ausführt, dass eine geldene spitze Nadel in eine concentrirte Höllensteinlüsung getauscht und hiemit jede junge-

Pastel möglichet frith angestochen wird,

Actat man am zweiten Tage nach dem Ausbrache, so tritt ein Stilletand in der Entwicklung der Pustel ein, nach einigen Tagen wird die Oberhaut durch eine danne Kruste emporgehoben und nach Abtall

dieser bleibt keine entstellende Narhe zurück,

Diese Actzung ist jedsch ziemlich schmerzhaft und erfordert her confluirendem Exanthem eine längere Zeit, wesshalb man sich daraut beschränkt, die Augen, die Augenlider, den Nassurücken und die Nasenflügel zuf diese Weise zu behandeln, während man die übrigen Theile des Gesichtes, die Stirne, die Wangen und das Kim mit Quecksüberpflaster hedrekt. Das Quecksüberpfläster mass jeden zweiten Tag gewechselt und sogleich da weggelassen werden, wo sich democh volksemmene Pusteln entwickelt haben. Ein Theil der Pusteln gehit direk diese Behandlung sieher abertiv zu Grunde, ein anderer kommt nicht zu gehöriger, ausgedehnter Entwicklung und nur sehr wenige hinterlassen bleibende, entstellende Narben.

Ausserdem wurden Waschungen mit Suhlimationung, mit Chlorwasser und Bepinsehungen mit Jedtinetur empfehlen. Das allgemeine Verfahren beschrünkt sieh nach der Eruption auf antiphlegistische Dist, Offenerhalten des Stuhles und bei grosser Unrubs auf kleine

Dates Opium.

In der Periode der Eiterung und Abtrocknung wird es deingend nöblig, das Kratzen und vorzeitige Abreissen der Krusten moglichst zu verhöten, zu welchem Zwecke man den Kindern am besten leinene Fausthandschube anzieht. Gegen das heftige Hautjurken hat sich Bestreien der Haut mit Stärkemehl oder Bestreichen mit einem Limment aus Kalkwasser und Oliventi als beilsam erwissen. Die gleichmissige Zimmertemperatur dieten die Kinder erst verlassen, wem alle Krusten abgefallen sind und die jungen Narben anfangen weiss zu werden.

Wenn das Fieber den torpiden, septischen Charakter angenommen hat, so müssen die Nervins und rehorirenden Mittel in Auwendung kommen, wie solche schon bei der Therapie des Scharlachs auführlicher besprachen worden sind.

5) Die modificirten Blattern, Variolats, und die Schathlattern. Taricellas.

Schon lange Zeit vor Entdeckung der Vaccination war Armen und Laien eine beichte Kindeskrankbeit, die Varieellen oder Schafpseken, bekannt. Von dieser niedrigsten Entwicklungsstufe der Hattern aber his hinauf zur entwickeltsten Form der confinirenden Variah gibt as eine grosse Reihe von Uebergängen, welche man alle unter dem Namen Varsolis, oder modificierte Blattern, Mittelblattern sunmmengefasst hat. Sie als eigene für sich bestehende Exantheme alse direkten Zusammenhang mit den sehten Pocken atzussben, geht dem halb nicht wohl un, weil es sehen oft vorgekommen ist, dass Nichtgeimpfte von leichten Varioellenkunken die sehwersten Formen der Variola bekamen, und umgekehrt, Geimpfte durch Berthrung mit sehten Blatternkranken nur die Varioellen acquirirten.

Zur biehteren Verständigung bleibt es jedoch rathsam, die aber Bezeichnungen beizubehalten, und es sollen desskalb auch die beiden allerdinge nicht scharf geschiedenen Krankheitsformen Varielia und

Varicella- separat geschildert werden.

Symptome der Variotolden.

Bei der Varioleis können ganz dieselben Staffen beshachen werden wie bei Variola, nur sind sie alle kürzer und weniger schaft marquirt. Die Gesammtelauer der Variola vom Beginn der Vorlaufer his zur Vertrocknung der Pusteln ninnnt einen Zeitraum von 16 his 18 Tagen in Ampruch, die der Varioleis auf von 7—11 Tagen

Die Verläufer sind die namlichen wie bei Variola, sie dazen aber gewöhnlich keine vollen drei Tage, sondern nur 24—36 Sunden und and im Allgemeinen weniger intensiv. Der specifische Poekugeruch fehlt, kingegen stellt sich, was bei Variola gewöhnlich nicht der Fall ist, fast regelmissig ein dankebrothen, groosfischiges Hanterythem ein, das man mit dem Numen "Rash" bezeichnet. Dieses
Erythem ist nicht als Anfang des Postelausschlages en betrachten, indem die apäter sich entwickelisten Postelausschlages gut auf verler von Rash verschorten als davon hefallenen Stellen auftroten kinnen.

Das Exanthem bricht rascher und weniger regelmässig aus. Die Eruption beginnt nicht im Gesichte allein und steigt auch nicht prodatim dem Rumpe himsb bis zu den unteren Extremitäten, sonden stellt sich niemlich gleichzeitig um gausen Kürper ein. Wührend bei Variela an ein und derselben Kürperstelle alle Blattern auf gleicher Entwicklungsstufe stehen und keine Nachschübs beobachen werden, findet man bei Varieleis sehr geweilnlich Knöteben, Blüschen mit grosse Pustein roben einander, und die Zahl der Pustein verseint sich mehrere Tage lang noch fort. Bei Varieleis kommen allerdingseitzelne Pustein vor, welche sich bezuglich ihrer Grosse und Strache in keiner Weise von echten Bluttern unterscheiden, die Mehrzahl bezulben aben bringt es nicht zur genalishen Pustel, sondern vertrockset als hanfkorngrosses, hyalines Blüschen zu einem entsprechend dazuen Scharfe.

Die allgemeinen Symptome, welche sehen von vorzeherein unbedentender waren, verschwinden mit dem Ausbruche des Exanthemes
entweder günzlich oder reduciren sich wenigstens auf ein Minimum.
Ein wirkliches secundares Fieher kommt hier nicht vor und die
Kranken befinden sich meist auch so webl, dass sie kaum im Bette
en erhalten sind. Auch die entwickelten Pusteln beginnen spätestens
am 5.—6. Tage zu vertrocknen, und zuweilen bemerkt man mitten
anter den vertrocknenden noch einige Nachzugler, welche sich zu
Blaschen urheben, gewohnlich aber abertiv wieder zu Grunde geben.
Die Esterung der Pusteln wird nicht so michtig, dass die Umgebung
sich ergsipelates rothet und dass die Mehrzuhl der Pusteln zum Aufplatten käme. Der gewöhnliche Fall ist, dass sie rasch eintrocknen,
dass die Krusten nach einigen Tagen abfallen und leicht gerothete,
kann vertiefte Narben bisterlassen. Die Pusteln auf der Schleinhaut
der Mundhohle und des Pharynx heilen ebenfalls in kürzerer Zeit als
hei Variola.

Die Nachkrankheiten sind hier selten und bei vorher gesunden Kindern wenig gefährlich. Zuweilen entwickelt sich eine hartnäckige Furunkulosis oder ein stark nassender Impetigo mit Schwellung der betrachbarten Lymphdrusen. Bei serophulösen Kindern machen die dyskrasischen Affectienen meistens betrachtliche Fortschritte.

Die Prognose ist hier viel günstiger als hei Variola, indene von Kindern unter einem Jahre ner 8-10 Procent, von alteren Kin-

dern komm 5-6 Procent erliegen.

Die Gefahr bereht besondere unf Betheiligung des Larynx, wedurch Krupsymptome und plötzliches Glottisödem entstehen, ferner auf rasch tödtenden Convulsionen, auf Complication mit Preumonie ader Meningitis und endlich auf dem anstallusweise sieh entwickeinden septischen Charakter des Fiebers.

Therapie der Varioloiden

Die Vaccination gewährt keinen Schutz gegen Variobis, sendem sie modificiet das Contagium der achten Blattern so weit, dass dessen Uebertragung auf ein geimpftes Kind nur mehr im höchsten Felle Variobis zu erzougen im Stande ist. Da man jedoch sehon sielfach erfahren hat, dass die Variobis bei geimpften Kindern milder verlieft als bei nichtgeimpften, so ist auch in dieser Beziehung die Vaccination als ein wohlthaniges Prophylacticum zu betrachten.

Die Behandlung der einmal ausgesprechenen Krunkheit ist eine rein exspectativ symptomatische. Es gilt hier alles, was bei der Therapie der Variola schon gesagt worden. Die Actumg der Pusteln im Gesichte ist in diesem Falle nicht nöthig, indem die Pusteln weniger tief in die Cutis eindrungen und nur srichte Narben wurücklassen. Eine Bedeckung der grösseren Parthieen des Gesichtes mit Quecksilberpflaster genügt in der Rogel zur Vorhütung entstellender Narben.

Zu Aufang der Krankheit gibt man am besten verditunts Mineralalmen, wenn Diarrhite zugegen, Mucalaginosu. Bei Larynxkrup feisten intensive Actzung des Pharynx und der Epiglottis mit einer concentrirten Hollensteinlösung (2,0—30,0 Wasser) die besten Diensto-

Im Stadium der Abtrockning kann man bei kleineren Kindern

durch Fausthandschuhe von Leinwand das übermässige Kratten in varhändern sticken, grössere Kinder werden durch diese Procedur in türlich sehr indignirt und beumuhigt. Man begnügt sich bier, die Na gel au Händen und Fussen möglichst kurz schneiden zu lassen.

Die Reconvalencenz macht gewichnlich rasche Fortschritte und 14 bederf desslaßt zur seiten einer speciellen roborirenden Nachbehardung

Structome der Varioellen.

Die Varioellen, auch falsebe, Schaft, Wasser oder Strinpsker gemannt, sind das ungefährlichste, geringflagigste unter allen senten Exanthomen, so dass die Mehrzahl der Fälle, namentlich wenn sinnusgebreitete Epidemie berrscht, gar nicht in ärztliche Belandbag kemmt.

Van Verlaufern wird bei grösseren, sonst gesanden Kindern is gut wie nichts benerkt. Zaweilen geben einen, hiehstens zwei Tage Img gestrische Symptome, Erbrechen, Appetitmangel, Magenschnern, ein leichtes Fieber oder Urinbeschwerden dem Ausbruche des Exa-

themes vorum.

Ohne besendere Steigerung dieser Vorbinfersymptone bricht am das Exanthem ordningsles an verschiedenen Korpertheilen zugleich am, Kleine rothe Flecken erheben sich rusch, in 6-12 Stunden si Insen- bis erbeingrassen Blasen, welche man einzeln für sich betrachtet von kleinen durch Verbrennung untstandenen Blaschen nicht unterscheiden kann. Sie sitel meist rund oder etwas oral, und weuig gefrehert, so dass sie bei einfachem Anstechen meist ihren gannen Inhalt anticeren. Eine Delle ist gar nicht oder nur sehr seicht vorhanden. Die meisten dieser Bläschen finden sich auf dem Rücken und der Brust, weniger an den Extremitäten und die wenigsten im Gesicht, sur auf der Stirne kannat innner die sine oder andere Pastel um Vorschein.

Gewähnlich bleibt es nicht bei einer Eruptien, sendem es stellen sich die folgenden Tage Nachschübe ein, as dass frische und gun vertrocknete Varicellenblasen nebeneinander vockommen können. Wess auch die meisten Blüschen nicht über die Grösse einer kleinen Linse hinzuskommen, so findet man doch bei allen Varicellenkranken em oder einige Pusteln am Rücken oder auf der Stirne, welche schrach

gedellt uttschieden an die ächte Variolapustel erinnern.

Der Verlauf der meisten Blaschen ist ein sehr rascher. De labalt trübe sich sebon nach 2—3 Tagen und vertrocknet am einem zu einer flachen, blätterigen Kruste, welche nach einigen Tagen shfallt und keine Narles, sondern bless einen rothen Flecken zuricklüsst. Der schmale rothe Hof, welcher sich zur Zeit des Trübwerdens der Bläschen gebildet hatte, verschwindet wieder, sobald die Krusten unt trucknet sind.

Der rothe Fleck, welches noch einige Wochen lang des two muligen Sitz der Krusten erkennen lässt, ist nach dieser Zeit nicht

mehr zu finden

Wenn einzelne fieberloss Nuchschübe den Verlauf nicht besorders in die Lange zieben, so ist die ganze Krankbeit his auf die reten Spuren der Pustelchen nuch 8-10 Tagen vollständig beendet. Nachkrankbeiten werden hier nicht besbachtet, auf bei scrophuksen Kinlers entwickeln sieh zuweilen direkt aus den Blüschen ehrenische, nassende Ausschläge und widerstehen dann lange einer austreckneuden Behandlung. Der constante Ausgang der Varicellen ist rusche und voll-

standige Genesing.

Als Variationen dieser gewöhnlichen Schafpocken werden in der Literatur angeführt: die Varicellas leuticulares, we gar kein Blaschen die Grösse einer Linse übersehreitet und keines genahelt ist, und die Varieellae eouiformes oder acummatne, die sog. Horne oder Spitzpocken, wo sich zuerst harte Knöschen auf der Haut erheben, und welchen dann am folgenden Tago kleine, spitze Blaschen entstehen. Das Bläsehen trocknet schnoll wieder ab, und seine härtliche Basis schrumpft unter mehrmaliger Desquamation ein.

Recapitaliren wir die wesentlichen Unterschiede zwischen Variotois und Variotilen, so ergibt sich, dass die Variotilen im Gegensatze zu ersteren kurzo oder gar keine Vorläufer haben, dass das Exanthem ganz urbnungslos mit vielen Nachschuben ausbricht, das Gesicht fast ganzlich verschout, nach 2-3 Tagen schon wieder abtrocknet und keine Narben hinterlässt. Lebensgefahr oden irgend ein bleibender Nachtbeal ist bei Variotilen memals zu fürchten. Vascination und überstundens zehte Variotila gewähren keinen Schutz gegen Variotilen.

Behandlung der Varicellen.

Wenn bei Varielois schen ein exspectatives Verfahren für ausreichend arklärt worden, so gilt diess nach viel mehr für Varieelben. Wenn die Kinder, wie gewöhnlich, fieherlos sind, so ist sa eine sehwere Aufgabe, sie im Bett zu halten. Die Bettwierne ist übeigens bei diesem Exanthem auch gar nicht dringend indicirt, und selbst bei grobes Vernachlässigung einer gloichankssigen Temperatur bekommt mm keine üblen Folgen zu sehen.

Sind fieherhafte Prodramalsymptome verhanden, so gibt man leichte Abführmittel, Tamarinden oder Mittelsalze. Die Pusteln lässt man mit etwas Oel oder Coccusfett Isotreichen, reducirt die Kinder einige Tage auf blande, vogetablische Diöt und hält sie in gleicher Zimmertemperatur. Nach Abfäll der Krusten wird durch 3-4 lanwarme Böder die gestörte Thätigkeit der Haut passend wieder an-

geregt.

6) Erythema neonaterum.

Abgoschen von der physiologischen, rothen Hautfürbung, mit welcher alle normalen Kinder zur Welt kommen, und die erst mich einigen Tagen zuerst gelbroth und endlich hell rosenroth wird, kemmt bei Neugeberenen noch sohr laufig ein Erythema papulosum vor.

Symptome!

Disselbe ist gewilnlich auf der Brust und dem Bücken am stärksten entwickelt und besteht aus kleinen dunkelreiben Knötchen, welche auf einem obenfalls rothen Grunde steken. Die Cutis ist hieben zur weneg infiltrirt. Hautjucken scheint zugegen zu sein, indem alle Kinder, so lange das Exanthem sichtbar ist, weniger ruhig sind. Auf Fingerdruck schwindet die Bothe schnell, um nach aufgehobenem

Finger sigleich in erhähtem Maasse wiederzukehren. Nach sinigen Tagen erblasst das Erythem und die dunkelsten Stellen schappen sich leicht ab.

Es ist im Verlaufe durchaus nichts Typisches zu bemerken und der ganze Process kann bald in zwei, hald erst in 1a Tagen velleudet sein. Auch kann ein und dasseibe Kind töter als einmal davon befallen werden. Allgemeine Symptome werden hisdurch fast gar nicht veranlasst, die Kinder haben kein Fieber, keine Schleinhauthetleifigung, und behalten ihren Appetit, wedurch sich diese Erythens sehn hinlanglich von Scharlach und Masern untersebesdet. Das Exanthen selbst hat allerdings oft die grosste Achnlichkeit Issunders mit Scharlach, und man muss in der That die begleitenden Symptome in Hille nehmen, um obengemennte acute Exantheme sieher ausseldiessen in können. Unbeigens sind Neugeherens für die letzteren sehr wenig empfänglich.

Actiologie.

Die Ursuchen dieses Erythemes sind hörhet wahrscheinbeh insers, wofür das Befallenwerden in den ersten Lebenstagen und die öffere Wiederkehr bei einem Individuum sprieht. Die narte Haut der Neugehorenen vertragt eben nicht immer gleich von Anfang in den Bein der Kleider und Bilder gut und gelingt dann zu jenen hohen Graden von Hyperionic, welche des Erythema papulosum darstellen.

Behandlung.

Da das Erythom in kunner Zeit spontan verläuft, so kuns olze allen Nachtheil ein rein exspectatives Verfahren eingshalten sorden. So lange es besteht, muss alle Esibung der Hant gänzlich vernisden werden, und namentlich nach dem Bade, das keinen Tag ausgesein werden darf, sollen die Kinsler einfach in treckene Tücher eingsschlager, aber nicht gerieben werden. Leichte Pottemreihungen mit Ol Georg oder irgend einem anderen reinen Fette scheinen die Künder etwar zu istralügen. Die Hemsleben und Windeln müssen während diese Zeitraumes möglichet fein und weich sein.

7) Erysipelas. Rothhaf,

Bei grösseren Kindern von 5-15 Jahren kommen Erveipele ver, welche sich in nichts von der Rose der Erwachsenen enterwieden und desskalb hier such nicht weiter berücksichtigt werden sollen. Die Erveipel der Neugeberenen und Sauglinge aber hietes, samentlich symptomatisch und prognestisch, so bedeutende Verschiedenheiten dar, dass eine besondere Abhandlung desselben nöttig erscheint.

Es zeichnet zich diese Art von Erystych durch seins grosse und zenstante Neigung zum Wandern zus, indem im sich nicht zuf etzen kleineren, ober grösseren Theil des Körpers beschränkt, sondern aber die ganze Hamsberfläche fortkrischt. Immer die zumichst begenden Theile worden ergriffen, während die verher erkrankten Parthieus almalig erblassen, und es tritt kein Stillstand der Krankheit ein, be nicht die ganze Korperoberfläche beimgesocht worden ist. Selbst nicht eitmal damin beruhgt sich dieser permientee Process, sandern begintt in selberen Fallen an einer beliebigen entfernten Stelle von neuem, um noch zimmal eine grössere oder geringere Fläche zu durchwandern.

Die localen Symptome sind nicht verschieden von denen der gewölmlichen Rose: Rothung, Schwellung, Warme und Schmerz bei Druck. An ein und derselben Stelle bleibt das Exemben in seiner Blitthe 1-3 Tage lang and orbitast suffallend wash, solaid or neue Partlosen energifien hat.

Der ganze Process dauert im seltenen Falle der Genseung à his 5 Wecken. Neugeborson orlingen regelativity much emigen Tagen. Kinder, welche schon molivere Monate als sind, genesen auch nur sus-

rahmyweino.

Activlogic.

Bei Neugebereinen geht das Ervsipel fast regelmässig von Nahel ans und wind besonders häufig während der Poerperalfieberepide sieen. beobachtet, wo es niemals zu einer normalen Vernarbung des Nabels kömmt. Bei älteren Kindern können alle aröglichen Hautverletzungen dars Verarlassung geben. Am hänfigsten erfolgt das Errsipel auf Vacrius- und Impetigopusteln, kann aber auch von einem einfachen Wundsein, Intertrigo, einer Hautfalte ausgebon. Bei der grossen Hänfirkeit dieser Hantveränderungen einersents und der Seltenbeit der Rose andererseits mass iedoch immer noch eine bestimmte Disposition hicau, ohne welche alle diese Momente ungefähelich bleiben, angenumen werden

Behandlung.

Alle Versuche, das Erysipel zu localisiren, sein Weiterkrischen no verhindern, and histor erfolgles gehlieben. Selbst das Ferrum cardens wurde versucht, es konnte jedoch auch durch diese litehat eingreifende Behandlung kein Stillstand arreicht werden.

Die interne Behandlung sons jedenfalls eine roberirende sein. Die Englander wellen Erfolge gesehen haben von der Tinet, ferri municatiel oxydat, ständl. zwei Tropfen. Die wenigen Kinder, die ich bisher con Erysipel geneses sub bekames con mir taglich 0,10 his 0.20 Chimin omige Tage hindurch and mehrere Worken lang standich cinea Kaffrediffel Bardeaux. Oertlich wurde nur Of. Corcos anprwendet.

St Intertrigo, Frattsein,

Unter Intertrigo versteht man ein Wundwerden, einen Egidermisveriest zwischen den Hauffalten, entstanden durch Reibung zweier gereister, sinander gegenüber liegender Hautflicken. Er kommt am häufigsten vor zwischen den Hinterbacken, in der Schenkelbenge, unter den Achseln und am Halos. Fette Kinder können bei shrigens vollkommener Goundheit und sorgfültigster Pflege in allen Hautfalten fratt werden, bes mageren geschieht diess zur, wenn dizerbische Stühle und mit Urin derehmasste Windeln längere Zeit mit der Haut in Besührung bleiben.

Der orste Grad des Intertrigo ist Rathung und Feuchtwerden der betreffenden Hautfalte. Die Epidermis erweicht dann senserardendich schnell und läset sich als ein weisser Schleim wegwieber wurzuf die Cutis dunkelroth und schmerzhaft gegen Berähung in Tage liegt. Die nur sich einstellende Seuretion ist aiemlich betrach. Ich und kann bis zu leichter Krustenbildung sich steigern. Bei einiger Reinlichkeit und passender Behandlung ersetat sich die verkeen gegangene Epidermis hald wieder, sind jedoch die Kinder dyskrusieh oder atrophisch und dauert die ursprüngliche Veranlassung, die Darries fort, so nehmen die Erusionen den geschwitzigen Charakter an, kinner sich mit diphtheritischen Membranen besetzen und in den sohlerenten Fällen sogar gangränse werden.

Der gewöhnliche Intertrige der fetten Kinder weicht einem greigneten Verfahren in 2-3 Tagen, der der atrophischen Kinder Leit

fast mensals, so large Dinrehos bestelet.

Behandlung.

Als Prophylacticum streut man bei fetten Kindern ganz passend in die Haufalten den Bertsppsamen, Semen Lycopodii, welcher is Bertsbrung und Reibung verhindert und bei seiner sehwach hygosokspischen Eigenschaft lange trocken bleibt. Gewöhnlich aber wird er von den Luien auch als Heilmittel bei sehen verlorengegangner Epidermis berützt und ist hier keineswegs am Platte. Das gelößerte Exaudat verbindet sich mit dem Semen Lycopodii zu harten grouen Krusten und vermehrt die Hausentafindung betrüchtlich. We dieses ungeeignete Verfahren stattgefinden hat, nuss man die Krusten zu etwas Old erweisben und sanft entfernen. Die verhandenen Excentations bestreicht man am besten mit Blei oder Zinksallse, welche man in der Armenpeaxis durch einfachen Talg ersetzen kann. Taglicke, nicht zu warme Bäder sind das beste Prüserwativ gegen das Fratzwerden.

2) Furniculasis.

Kinder verschiedenen Alters leiden sehr hänfig an vereinzehn Furunkeln oder Blutschwären, welete, dem rascheren Steffunsatz in Allgemeinen antsprechend, in kurzer Zeit ihren Pfropf abstosen soll verhaltnissmussig schnell zur Heilung kommen. Anders verhält sich

die Sache bei kleinen Kindern anbereubiser Eltern.

Hier stellen sich zuweilen am Hinterhampte und am ganzen Kapk
überhampt eine grosse Menge von Furunkeln ein, welche einer zuch
dem andern aufgeben und so mehrere Wochen lang dem Kinde ausstordentlich grosse Schmerzen bereiten. Das Exsudat ist gewöhnlich bei
fester Pfropf, wie er bei den vereinzelten Furunkeln verkammt, audem
ein dirkfilbssiger, gelber oder blagemischter Eiter, nach dessen Estleerung sich flache mit den Hannen verklebende Krusten bilden.

Dahei schwellen die Drusen des Nackens und Halies conservad au, sied sehr sehmerzhaft gegen Berührung und gehon auch wehl bie

mid da in Eiterung über.

Die Zahl dieses Furunkel kann so hedentend werden, dass entlich das ganze Hinterhaupt mit confluirenden Krusten hedeckt ist, auter welchen immer wieder tosse som Vorschein kommen, die alten Krusten emperheden und nach Entlesrung übres Enters die letzteren verlicken helten. So zieht sich dieser äusserst achmershafte Process viele Wochts hin die kleinen Kinder schlaßen fast gar nicht, die grösseren am ehesten, wenn sie die Warterin auf den Arm nimmt, wo sie dann ihr Gesicht auf deren Schultern legen. Endlich trocknen die Krusten ein und es falgen keine neuen Nachschühe mehr. Die Krusten werden besker und können nun leicht sammt den Haaren, insofern selbe nicht schen vorber ausgefallen sind, abgeschnitten werden. Die Spuren der Furunkeln geben sich noch lange Zeit als blaurothe glänzende Narben zu erkennen. Die secundare Auschwellung der Corricalfrüsen serschwindet hierauf ebenfalls. Die Ernshrung und Entwicklung der Kinder leidet durch die anhaltende Schläflosigkeit in hohem Grade, geht aber, wenn die Verlauungsorgane nicht catarrhalisch affieirt sind, nach geheilter Furungslosie wieder rusch von Station.

Bei vollkommen gesunden Kindern wird dieses Uebel fast niemals brobachtet, sondern gewöhnlich ist es der Verhots einer grossen Reihe

von scrophulosen Erkrankungen.

Behandlong.

Abkurzen lüsst eich dieser Process nicht. Das einzige, was der Therapeut thon kaun, ist, dass er die anhaltende Unruhe und Schlaflouigkeit zu heben sucht, wedurch dem Kinde und dessen Augehörigen ein grosser Dienst geschieht. Es gelingt diese sehr leicht durch 1-2 Tropfen Opinmünetur, wodurch bei einem jeden, auch dem unrenhigsten Kinde, einige Stunden lang ein erquickender Schlaf eintritt. Nachtheilige Folgen sieht man von einem massigen Gebrauch der

Opiumtingtur nismals,

Oerslich behandelt man die Krusten am besten mit Fett. Man hestreicht sie mehrmals des Tages mit Oel oder irgend einer milden Sahe, worsuf sie erweichen und bröcklich werden. Es werden hiedurch die schmerzhaften Zerrungen an den mit den Krusten verklebten Hauren vermisden. Eine verzeitige Eröffnung der Furunkel bringt keine Erbeichterung. Man muss sich daruuf beschrünken, die gelb durchsebeinenden Eiterpunkte mit einer Nadel auzustechen, wodurch die sehmerzhafte Spannung um einige Stunden abgekurst werden kann. Zur Verhätung ferneres Krustenbildung mässen an den erkrankten Hautstellen die Haare so kurz als möglich geschnitten werden:

10) Pemphigus benigurs (contagiosus).

Unter Pemphigus () wayse, die Wasserblass) im Allgemeinen versteht man die spontane Entwicklung von gelben Blasen auf der Haut, welche sieh in keiner Weise von kleinen Verbreumungs oder Cartharidenblasen unterscheiden. Bei syphilitischen Neugeborenen kötnut eine sehr bisartige Form vor, welche im Abschnitte von der Syphilis besprochen werden wird. Aussordem besteht aber, wenn auch selten, noch ein gutartiger Pemphigus, weicher nocht dyskrasischen Ursprungs, zuweilen sogar in geringem Grade contagiös auftritt. Es befallt dieser mit Vorliebe Sänglinge, altere Kinder werden weniger ergriffen und am seltensten erkranken Erwachsene. Beispiele von deutlicher Contagiosität erzählen Langhaus, Scharlau, Steffen, Hervieux, Olshausen, Klemm und andere. Dohen berichtet von einer Helsamme, in deren Praxis fast die Halits aller von ihr gepflegten

Kinder an Pemplagus erkrankten. Trotzdem dass die Hebamme seni. mal die Praxis auf vier Wochen ganz aufgab, erschienen, wem is diesche wieder aufmalm, stets nese Pemphigusfälle. Mir selbst nor at higher our in sinem Fulls möglich, Ansteckung as constating. The Kind bekam in der zweiten Lebenswoche multiple Blasen und Rüscher. von denen einige den Varicellen vollkommon glieben, andere aber & Grosse einer Erbse oder Bohne erreichten. Einige Tage dansel erlounkte die Mutter und die Kinderfrau in derselben Weise, doch war beden Erwachsenen das Exanthem den Windpocken noch äbnlicher als bedem Kinde. Eine später am Kinde vorgenommene Vaccination creak normale Pusteln, so dass man die Möglichkeit einer Verwechslang als Varicellen volkommen ausschliessen kann. Die Menge der Blaue sehr verschieden, bald sind es nur einige wenige, bald viele Datembe Die Eruption tritt keineswegs so streng typisch ein, was wir dies bel den acuten Infectionskrankheiten bechachten, sondern as kommen meleure Tage bindurch Nachschübe vor. Wie schon geougt, sind die mison Einsen von Varieellen nicht zu unterscheiden, dazwischen aber kernimmer sings van Erbeen und Haschmesgrosse vor. Die grause sied niemals rund, sendern aval, and thre Language steld senkreds on Korperlänge. Sie entstehen in der Weise, dass sich anerst die Hast umsetzielen rothet, und in den folgenden 24 Stunden dann zur Bliss smwandelt. Die letzteren platzen meist oder trocknes nach Art for Cantharidenblasen einfach ein, in allen Fällen aber bekommen sie eine dance Borke mit schwach rothem Hofe und nach 6-12 Tagen fallen liese Borken als. Narben bleiben nicht nach, pur wenn auszahnsweise diphtheritischer Beschlag der Wundfläche eich dazu gesellt, zeigt ein weisses ghittes Narbengewobe den Situ der ehemaligen Blasen desemi an. Das Exanthem bricht mit Vorliebe im Gesicht und am Bumpte ans und verschont die Extremitäten oft gänzlich. Die allgemeinen Erscheinungen, bestebend in 1- Stagigem Unwohlsein, abendlichen Fieber Unrahe and Schlatlosigkeit, and nur beim Ausbrache und sich is nicht in allen Fallen zu beobachten. Die Hamsecretion ist hiebel ta keiner Weise gestert.

Behandlung.

Der gutartige Pemphigus verlauft, wie is schon der Name ugt, günstig und bedurf keiner besanderen Behandlung. Die von Epiderus entbössten Stellen und die Borken werden durch einfinde Festerreibung oder Salbenverbund vor imsseren Schädlichkeiten geschützt. In 2—3 Worben tritt Genesung ein. Complicirt sich hingegen der Process mit Diphtherie, so ist die gegen jenen Process schon angegebene intens Behandlung einzuschlagen. Die diphtheritische Haut verhindet mit am zweckmissigsten mit einer einprocentigen Carbolaureloung.

II) Scalies. Die Kritte.

Da bei Abfassung dieses Kapitols Kenntniss der Hautkrankhilten im Allgemeinen vorausgesutat wird, so kann ich die zoologische Beschreibung der Kratzmilbs füglich unterlassen und sogleich sof die durch sie verursachten Veränderungen auf der Haut kleiner Kinder übergehen. Die beste Beschreibung und Abbildung der Milbe fieder

sich in Simon's und Hebra's Hastkrankheiten und Küchenmeister's Parasiten.

Symptoms.

Die Kratzmilben dringen in die zurte Epodermis der Sänglinge mit besonderer Verliebe und suffallend rasch ein, und ninige Tage rach erfolgter Ansteckung beginnt sehen allenthalben das consecutive Exanthem zu ersebeinen. Dasseibe ist bei kleinen Kindern je nach ätrem Alter verselnisden. Ganz kleine, erst ein paur Wechen alte Kinder bekommen es in geringerem Grade, weil sie noch zu ungeschiekt sind, sich intensiv zu kratzen, während Kinder im Alter von mehreren

Monaten fast am ganzon Kärper damit bedeckt werden,

Das Exanthem ist meist am entwicksliteten an den Hünden, am den Fusssolden, am Gossäss und auf der Bauchhaut und böstet zuerst felgende Form. Es entstehen an verschiedenen Stellen des Körpers stark inchende rosafürlige Papeln, auf deren Spitze sich kleine wasserhelle Blüschen entwickeln. Bleiben diese Blüschen unversehrt, so trübt sich meh einigen Tagen ihr Inhalt, wird eiterig und es entstehen semit grössere oder kleinere Pusteln, die spontan platzen und eine gelberumfliche Kruste hinterlassen. Werden die Blüschen jedoch, wie es gewöhnlich der Fall ist, vorzeitig aufgekratzt, so bluten die wundgekratzten Stellen etwas und es biblen sich kleine röthlich schwarze Krusten.

Je stärker die Kinder kratzen, um so ausgedehnter wird das Exanthem. Durch Confluïren einzelner Pusteln entstelsen besonders oft an den unteren Extremitäten und dem Gestiss grössere Geschwüre, welche lange der Heilung widerstehen. Hat die Kratze nun langere Zeit fortbestanden, so nimmt die ganze Hant, auch jeue Parthieen, welche frei von Papeln sind, eine schäbige, trockene Beschaffenheit au.

Das Allgemeinbefinden krätzkranker, kleiner Kinder leidet in Folge des enzufkörlichen Juckem und der schlaflosen Nächte beträchtlich, und die Kinder magem, wenn die Krätze nicht gebörig behandelt

wird, was leider noch häufig der Fall ist, sichtlich ab.

Was das Alter betrifft, so sind lediglich die Neugeborenen davon verschout, weil eben die Milbe einige Tage Zeit brancht, his sie sich in die Epidermis einhohrt und dann das consensuelle Exanthem verschlasst. Erst wenn dieses ontstanden, wird man die Gegenwart der Gänge gewahr; dem vorher hat man meist keine Veranlassung, die Haut mit so grosser Aufmerksamkeit zu untersuchen. Sind die Kinder einmal einige Wochen alt, in werden sie für die Krätze sehr empfänglich und acquiriren sie regelmassig, wenn eines oder das andere übrer

Geschwister sie in das Haus gebracht.

Die Krätze ist an kleinen Kindern schwerer zu diagnosticiren als bei Erwachsenen, weil die Milben nicht bei diesen eine Vorliebe für die Hande haben, sondern ihre Gänge am ganzen Körper und zwur schr vereinzelt graben, so dass nun bei einem Kinde aft lange suchen mass, bis man einen charakteristischen Gang aufweisen kann. Das Auffinden der Gänge wird forzer noch dadurch erschwert, dass dieselben weiss bleiben und nur wenig von der übrigen Hant abstechen, während die an den Händen Erwachsener in Folge der verschiedenen Beschäftigungen bald schwärzlich sehmutzig werden und durch einfache

Waschungen sich nicht mehr weiss waschen lassen. Der Schmitz, dur unter die Epidermis gelangt ist, wird natürlich durch das Wasser kann berührt. Am hünfigsten findet man die Gänge bei kleinen Kinden unf der Haut der Sohlen, des Bauches und des Gesauses, sie kommen jedoch auch im Gwichte vor, was man bei Erwachsenen niemals beobachtet. Das reusensuelle Exanthem ist bei ersteren Immer viel augedehnter und dichter als bei letzteren.

Achters Kinder mit feiner Haut haben zuweilen excessiv grasseiterige Pusteln, welche die Gresse einer halben Erbse erreichen und
solhst noch übersteigen können. Es entleert sich beim Anstechen ein
grosser Tropfen Ester und gewöhnlich füllen sich diese Pusteln nich
Entleerung dieses ersten Tropfens noch einigemal wieder. Sie haterhasen meist dunkel pigmentirte, lange Zeit sichthare Nurhen. Man
hat diesen gewopusteligen Ausschlag auch die fette Krätze gemmet

Der Verlauf der Scabies ist bei Kindern immer ein sehr latgwieriger, wenn sicht die geoignete Therapis eintritt, und kann sich auf Monate hinaus aussichnen. Die Pusteln und Exconiationen werden dabei immer grösser und zahlreicher, die Unruhe immer unhaltender und die Abmagerung macht bedenkliche Fortschritte. Endlich, wenn fast die ganze Haut mit dieken Schuppen und Krusten beliekt ist, scheint auch die spentane Heilung ohne direkt autiscabiose Behandlung eintreten zu können.

Behandlung.

Die Belandlung scabitser Kinder unterscheidet sich wesentlich von der der Erwachsenen, und ist verschieden, je nachdem der om sonsnelle Ausschlag bloss sim Papeln oder auch am Pusteln aler Geschwären besteht. Bei Meinen Kindern, welche noch wenig krauen können, ist er geseichnlich nur papulös, bei grösseren stellen sich zub-

reiche, grosse Eiterpusteln ein

Das seuveranste Mittel, welches jenet alle anderen vollständig verdrangt hat, ist der Balsam, peruvianus 15,0. Man schmiert damit die
Kinder des Abende reichlich ein und setat sie am anderen Morgen is
ein Seifenhad. Zur vollständigen Tüdtung der Milhen genigt sehn
eins einzige, grändliche Einreshung, um gans sieber zu gehen, wiederholt man aber dieselbe 2—3 Abende nach einander. Der peruvianische
Balsam hat den Vortheil vor allen anderen Kratmeitteln, dass er nicht
im Geringsten reint und semit die Heilung der seeundären Excuttennicht stört. Unangenehm ist nur, dass die hiedurch verunreinigte
Wasche sich sehwer reinigen lässt und lange Zeit braune Flecke belielt, weschalb es zweckmässig erscheint, die Kinder mit alter, werblieser Wäsche einzuhüllen.

Bei Kindern unter fünf Jahren wende ich lediglich dieses Mittel an, bei grösseren kann, wenn wenig Pusteln verhanden sind, auch die gewehnliche Sohnie Vlemingx, Schwefeleuleinnlösung, in gleicher Weiss wie der Perubaham gebraucht werden. Mit den beiden ebengenanten Meslicamenten ist bei onlentlicher Handhabung eine jede Krätze is

8-4 Tagen builban

Es versteht sich von selbst, dass man in Familien, wo mehrere Glieder an Scabies leiden, zu keinem günstigen Resultat kommt, wan man nicht alle zu gleicher Zeit einer entsprechenden, möglichst saergischen Behandlung unterwirft. In den unteren Klassen der Bevölberung, wo nicht Wäsche genug zum Wechneln verhanden und die Beschaffung der Bader zu kostspielig ist, sind die Chancen für eine hablige Genesung sehr ungünstig und werden erst besoer, wenn die alteren Glieder der Familie in einem Spitale eine grundliche Curdurchgemuscht haben.

12) Der augeborene Naeyus, das Muttermal.

Nachdem der Nacrus rasculosus, das Gefassmal, die Teleongiernsie, schon bei den Krankheiten der Gefasso (pag. 307) abgehandelt worden, Heiben auf mehr die angeborenen Pigmentmähr, die Warzen und die

angeborenen Fettgeschwildste zur Besprerhung übeig.

Unter Pigus en tima), Fleckennial, Spilus, versteht man rundliche oder mannigfache Figuren darstellends Hautflecken von verschödener Farbe. Sie sind golb, braun, schwarz oder grau, mid schwarken zwiselen der Grösse einer Erbse und einer fachen Hand, in bedreken in manchen Fällen segar einen grösseren Körpertheil, den ganzen Bäcken, eine ganze Extremität. Die Farbenveränderung rührt her son dem im Malpighischen Neur abgelageren Pigusente. Zuweilen ist die Haut an diesen Stellen etwas gewulstet und beckerig, so dass das Mal über die gesande Haut prominirt, und ziemlich häufig ist sie mit fielten Hauten besetzt, woderen sie Ashalichkeit mit dem braunen Pelee eines Thieres bekommt. Nicht immer ist die Pigmentirung an allen Stellen des Naerus gleich vertheilt, hald ist die Peripherie, bald fas Cestrum helber. En vergrössern sich diese Pigmentmaler niemals andere als im Verhältnisse des allgemeinen Körperwachsthum und saweilen wird sogar ein vorzeitiger Stillstand im Wachsthum beobachtet.

Unter Warzenmal versteht man bibere Prominermen der Haut, welche durch Verlängerung der Papillen und Bindegewebsneubildung existandes and gowodnlich auch brane pigmentirt and. Wie Simon merst angab, sind disselben zeweiten halbseitig und erinnem in ihrer Ambreitung an Herpes zoster. Diese neurspathischen Hautpapillome, auf welche Isid. Neumann neuerdings wieder aufmerkeum gemacht bat, sind siemlich selten. Ich orignere mich in meiner 25jährigen Praxis ter zweier Falle, welche beide mich wenigen Monaten spontan heilten. You diesen angeborenen unterscheiden sich wesentlich die so hänfig später entstebenden Warzen älterer Kinder. Diese letzteren bestehen aus einer Anzahl senkrecht stehender Zapfen der verlängerten Hautpapellen, wolche von einer harten Epidermislage hedeckt sind. Sie site nicht pigmentirt, entwickeln sich an den verschiedensten Stellen der Hande und des Gesichtes und verschwinden nach singen Monaten alle spurles wieder, wesshalb sie auch für die sog. Sympathickuren, für Dummbeit und Betrug, ein beliehter Gegenstand der Heilversuche geworden sind. Die zuerst geschilderten angehorenen Warzenmaler verschwinden niemals spontan.

Unter Naevus lipematodes, Fettgeschwuht, versteht man rundliche oder cylindrische, mit utemaler Hant bedeckte Fettauswischse, welche meist gestielt sind, zuweilen aber ouch mit breiter Basis aufsitzen. Sie gehören streng genommen nicht zu den Hautkrankheiten, weil die Cutis hiehei vollkommen unversehrt ist, sondern berahen auf einer abnormen Festwucherung des Unterbautfettes. Dieselben wachen gewöhnlich im Verhältniss zum Körperwachstham, in einzelten Fallen aber auch schneller.

Therapie.

Bezüglich der totalen oler partiellen Exstirpation dieser enschiedenen Maker und der dabei zu berücksichtigenden Causelen je nich ährem Sitze verweisen wir auf die Lehrbücher der Chirurgle. Bei Meineren Naevi können die chirurgischen Eingriffe briefig vernische werden, indem man die Vaccinstian in und auf denselben verninm. Die Einstsche der Impfindel müssen in diesem Falle so dieht zehn einander gemneht werden, dass die daraus antstehenden Posela confinieren.

Es sehabt sich hierauf am 7.—8. Tage der ganze Narrus us einer hohen, schmerzhaften Pustel, welche längere Zeit eitert und hadg ulterirt, schlieselich aber meist eine romrathe oder weisse Narbe mitchlässt. Wenn bei grossen Mälern auch nicht alles Pigment durch diese Verfahren zerstört werden kann, so werden jedenfalls grössere pignemlosse Inselu in denseiben erzengt, welche spütere Operationen sehr er-

leichtern können,

Bei Kindern, welche sehon geimpft sind, kann man durch fongesetzte Localliebandlung mit Tartar, stibiat, oder Schlimat tiefe Postigeschwure erneugen, nach doren Heilung auch käufig weisen Narien zurücktdeiben. Jedenfalls werden bei behaarten Malern die Hanwurzeln hiedurch nereitet, sens das Erschreckende derselben bedeutst mindert.

Bei den ninfachen, nicht angeborenen Warsen grösserer Kinder, welche gewöhnlich in rascher Folge an verschiedenen Stellen empawuchern, and alle chirurgischen Eingriffe, Schneiden, Abbinden und Cautorisiren unnötlig, indem sie oben so spentan wieder verschwiebe, wie sie gekommen sind. Der innseliche Gehranch kleiner Deser kellerautrer Alkalten oder der kehlenmaten Hagnesia soll das Abfallen ör Warzen beschlestingen,

II) Verbrenning. Combustio.

Bei der Unerfahrenheit und Ungeschicklichkeit der Kenter keinen Brandwunden sehr oft vor und sind sogar sprichwortlich geworlen. Ein gebranntes Kind fürchtet das Feuer. Am häufigsten brennen sich die Kinder an den oberen Extremitäten und im Gesielste, am gewöhnlichsten an beissen Gefassen oder mit heissen Flassigkeiten, Milch, Wasser oder Suppe. Es sind aus diesem Grunde die höheren Verbrennunggrade, völlige Zerstürung und Schoefhildung selten, und zu kommi nur selten weiter als zur Blassnhildung.

Die Eiterung ist jedoch auch meh diesem geringeren Grafe en Verbrennung sehr stark und langwierig und die Narben baben gewe Neigung sich zu contrahiren. Bei ausgedebnterer Verbreitung ahlt sich sehen am zweiten Tago eine enseme Rezelion, heftiges Fieber, bei reizharen Kindorn von Convulcionen begleitet, zin. Gewähnlich sin die allgemeinen Symptome nicht sehr befüg und schwinden bei gestgucht Lagerung und Behandlung des verbrannten Theilos in wenigen TaguBehandlung.

Die Stliche Behandlung richter sich nach dem Grade der Verhrentung. Die Schmerzen des ninfachen Erythemes werden am schnellsten durch Fetteinreihen mit darauf folgender Wattebedeckung beseitigt. Kalte ist nur bei kleinen Erythemen rathlich und wird bei ausgedehnten Verbremungen von den erfahreneten Chirurgen, Walther,

Kussbaum u. z. m., für gefährlich gehalten.

Grosse Blasen muss man durch feine Einstiche entleeren, darf aber ja die Epidermis hierauf nicht entfernen, indem sie schneller als alle l'flaster die Krusten und Narbenbildung sermittelt. Bestreichungen mit rouesntrirter Höllensteinkeung 1:8 leisten in diesem Falle die besten Dienste. Bei ausgedehnt blassliegender Cutis sind sie sehr schnerzhaft. Bei Eiterung verbindet man aufangs mit Cerat, später mit Blei- oder Zinksnite. Von Epidermis enthlösste Flächen, z. B. zwischen den Fingern und Zehen dürfen sich nie berühren, sondern missen durch Ceratlappen und Heftpfläster sorgfältig getrennt werden.

Die bei ausgedehnten Verbrennungen zuweilen sich einstellende Diarrhte wird am besten durch Operm gestillt. Die Behandlung der allgemeinen Symptome ist eine antiphlogistische, autöberile. Gegen arhaltende Unruhe und Schlaflesigkeit ist wieder das Operm als son-

verines Mittel zu empfehlen,

Bei tieferen Verbrennungen der Hande und Arme stellen sich mit der Vernurbung beträchtliche Verkürzungen der Schnen ein, was nan durch geeignete Streckverbände en verhindern auchen muss.

(f) Erfrierung. Congelatio.

So lange die Kinder noch nicht laufen können, kommen Erfrarungen der Extremitäten nicht leicht vor. Werden sie in so zactem Aber längere Zeit der Kälte ausgesetzt, so entsteht allgemeine Gyanose und die Kinder schlafen sehr sehnell sin, um nicht mehr zu erwachen. Es mag dieses verbrecherische Verfahren wehl öfters ausgeführt werden, als es zu Ohren der Behörde kommt; denn der Nachweis an der

Leiche ist kaum möglich.

Bei grösseren Kindern, welche schon gerne mit Selmes spielen und kalte nasse Füsse zur wenig respectiven, sind Frostbealen im Winter ausserordentlich häufig zu beobachten. Man unterscheidet nich lier, wie bei den Verbrennungen drei Grade. 1. Grad: Röthung, leichte Schwellung, Jucken und Stechen, namentlich in der Wärme, Pernio, die Frostbeule. 2. Grad: Blutige Binsen, welche zum Theil durch die Einwirkung der Kalte, zum Theil aber anch durch den Druck der Schahe einstellen und desskalb vorzugsweise an den Zehen und Fersen vorkommen. 3. Grad: Gangrim der Hant oder ganner Extremitioen. Die ersten beiden Grade sind en hauptsächlich, welche bei Kindern sich einstellen.

Behandlung.

Erfrierungen ersten Grades werden, wenn sie nech frisch sind, am besten mit Schooe einige Zeit gerieben. Bestehen dieselben schon länger, so ist deren rasche Beseitigung nicht möglich und das Uebel ist in der Regel zu unhedentend, als dass die Kinder desskalb Wechen lang einer consequenten Our unterworfen werden müssten. Mit Entrit der warmen Jahreszeit vorgeben die Peruisnen meist sportan. Gegen das lanige Hautjucken haben sich Bepinselungen mit concentringe Hollensteinkeung oder Jodtinetur als das erspriesalichste erwissen. Ab Volksmittel werden verschiedene Pette und Sallem, gleiche Thole Talg und Brauntwein etc., besonders auch der Toschlerborn, von dem nan zuweilen frappante Wirkung sehen kann, empfehlen.

Die tonischen, missfärbigen Geschwäre, welche im zweiten Grafs aus den Blatblasen entstehen, widerstehen der Heileug geraums Zeit. Sie missen öfter mit Höllenstein canteriairt und mit Digestivalbe so lange fort verhunden werden, bis sehöne rothe Granulationen im Nivean der gesunden Haut sich zeigen. Aller Druck muss mustleb

fern gehalten werden.

Diess waren im wesentlichsten die Hautkrankheiten, wichs is der Form oder Belandlung von denen Erwachsener sich interscholen. Alle übrigen, z. B. Favas, Ichthyosis, Pityriasis, Lichen, Zoster, Unicura, Pelissis etc. verhalten sich bei Kindern ebenso wie bei Erwachsenen, wesshalb sie hier keine weitere Berücksichtigung finden könnte. Von einzelnen antschieden dyskrasischen wird in den Abschnitten von der Stuhills und der Scrophulosis nach speciell gehandelt werden.

Es lag ursprunglich im Plane dieses Workes, auch den Krankheiten der Bewegungsorgane, der Knochen und Muskeln ein eigenst
Capitel zu widmen. Bes genaner Prüfung ergibt sich aber, dass der
grösste Theil derselben rein ehrurgisch-orthopidischer Hilfe befarf, und
dass die hierauf sich verlegenden Specialisten schon eine grosse Literatur
geschaffen haben. Wir müssten desshalb entwoder sehr ausführlich
werden oder uns begungen, einen einfachen Auszug der neueren
Chirargisen und zuhlreichen orthopidischen Aufsatze zu liefern, und
niehen es daher vor, lieber gleich auf dieses zu verweisen. Es gehörten
in dieses Capitel die Hemmungs und Missbildungen an Hinden und
Füssen, der Klumpfass, Platzfuss, Pferdefuss, die Verkraumungen der
Wirbelsinde, die traumatischen Luxanionen und Fraeturen.

Bei der Beschreibung der Dyskrasisen wird die Veranderung der

Knochen durch Rhachitie und Strophulosis gegeben werden,

S. Capitel

Allgemeine Erkrankungen der Säftemasse. Dyskrasieen.

 Rhachitis. Englische Krankheit, Zweiwechs, doppelte Glieder.

Unter Rhachitis versteht men sine Entwickelungskrankheit des Sceletes, als deren Hauptsymptom eine Abnahme der Kulkadze in des Knochen zu betrachten ist. Die ersten genanuren Angaben datien aus der Mitte des siebenzehnten Jahrhunderts und wurden von den englischen Aersten Whistler, Bost und Glisson gemacht. Es gingen nämlich um diese Zeit aus den verschiedensten Gegenden Englands Berichte über eine neue Kinderkrankbeit ein, zu deren genauerer Erforschung eine Commission, bestehend aus den genannten Aersten, gewählt wurde.

Seit jener Zeit wurde die Einsicht in den thachitischen Process zur um wempes klarer, bis endlich vor 35 Jahren Elsässer die Rhachitis des Schadels entdeckte. Die pathologische Anatonie wurde durch die Untersuckungen Kölliker's, Virchaw's und Hermann

Meyer's hedentend aufgeklärt und bereichert.

Pathologische Anatomie.

Zum richtigen Verstandniss der chachitiselem Veränderungen muss das physiologische Wachstloum der Knachen in Kürze recapitalist werden. Jeder Röhrenktoeben wächst in die Länge und in die Dicke. In die Länge wächst er, indem sich zwischen dem Epiphysenknerpel und dem Ende des Knachens immer neue Schichten von Knorpelzoflen bilden, in welche sich dann Knochenerde ablägert. In die Dicke wüchst er in der Weise, dass sich unmattelbar unter dem Perjest aus dem Gewebe, wemit die Beinhaut an die Knocheneberfläche gelöther ist, neue Schichten von Knochenmasse ansetnen. Da das Wachstleim in die Dicke viel unbedeutender ist und langeamer von Statten geht als das in die Länge, so sind auch Störungen des physiologischen Wachsthums an den Knorpelenden viel auffällender und leichter ersichtlich.

Wahrend der Knochen an seiner Aussenseite sich nach allen Richtungen vergrössert, indem sich neue Gewebselemente ausetzen, nimmt in dessen Innerem auch der Raum der Markhöhle zu Umfang zu. Wir haben also nach ausen fortwährend Knochemeubildung, nach innen Knochemessorption. Der Femur eines Kindes kann mit Leichtigkeit in die Markröhre desselben Knochem eines Erwachsensen lineingelegt werden, so dass, his das Kind ausgewachsen ist, der tesprängliche Kinderknochen jedenfalls vollständig regenerirt wird.

Das physiologische Wachsthum omes Knochens besteht also

darin, dass

1) an seiner Oberfläche sich neue Gewebselemente ansetzen, 2) in denselben sich alsbald Verknocherung sinstellt und

3) im Centrum des Knockens Resorption stattfindet.

Das Wosen der Rhachitis besteht aber einfach darin, dass der erste und dritte Act vollkommen normal, der zweite jedoch nur unvollständig oder gar nicht von Statten geht, wedurch verschiedene, sehr angenfällige Veränderungen seiner Farbe, Form und Consistent zum

Varschain kommen.

Was die Farbe betrifft, so zeichnen sich die thachitischen Knochen besonders durch danklere Röthe, welche am Schafeldsche sogar in's Blaurothe spielen kann, zus. Je röther der Knochen, um solänger und intensiver hat der rharbitische Process schen gedauert. Auch an ein und demselben Scolete sud nieht alle Knochen gleichnäßig geröthet, sondern die einen sind denkler, die anderen heller gefärht, warans allein schon bervorgeht, dass die Bhachitis kein einfacher, chemischer Process ist, sondern auf einem compliciteren, pathologisch vitalen Vorgange berüht.

Kein rhachitischer Knochen behalt seine normale Form. Alle scharfen Knochenkunten stumpfen sich hiebei ab, die Röhrenkrochen verkürzen sich in allen Fällen, resp. wachsen nicht weiter mehr in die Länge, schwellen an den Epiphysen kolbig au, was am besten an den Sternalenden der Rippen zu studieren ist und kräumsen sich nach weschiedenen Richtungen. Es kommen an den Röhrenknochen eitfache Krümmungen a. B. regelmtseig an den Rippen vor, sehr haufig aber oreignen sich besunders an den Extremitäten wirkliche Fracturen stergennung gesagt Knickungen. Wie wir bei der Untersuchung im Knichengewebes es noch austährlicher schildern werden, einkabes nämlich bes vorgeschrittener Rhachitis die äusseren Knickungenkolichen so wenig Kalksalte, dass sie gar nicht mehr im Stande und, volständig zu brechen.

Die inneren, der Markhöhle zumschst gelegenen Parthiese des Knochens, welche sehen vor Eintritt der Rhachitis verhanden waren, können allerdings brochen und brechen wegen über Verdinnung is Folge der von innen fortschreitenden Roserption auch sehr häufig, die ausseren weicheren jedoch, welche nur knieken aber nicht sich trenzen können, gestatten kein Amstinanderweichen der Bruchenden. Die meh Art eines Federkieles oder einer Weidenruthe geknickten Knochen der Extremitaten heilen dann immer in einem stumpfen Winkel, was darch das Uobsrgowicht der Flexoren sich erklart. Die Spitze des Winkels um Vordersem sieht in diesem Falle nach aussen und vorne, die des Oberschenkels nach vorne und aussen, und die der Tillen, welche gewöhnlich nahe um Fussgelenks knickt, gerade nach vorne.

Durchsägt man nach volkadeter Hrilung eine solche Intraction der Länge nach, so findet man an der convexen Fläcke zur semparte, an der cancaven eine breite Schichte spongisser Substanz. Die Markhöhle ist an der Stelle dez Bruchau durch dieke Knochenwucherungen, die sieh später wohl wieder verdinnen, aber niemals mehr rolletanfig verschwieden, ginzlich verschlessen. Wir werden bei der Symptomatologie noch ausführlicher auf die Formveränderungen der einzelten

Scolettheile mrückkemmen,

Sele unffellend ist die Abnahme der Consistenz bei rhathtischen Knochen, Man kann ohne besondere Anstrengung linientiefe Einschnitte, bei sehr eutwickelter Krankheit segar vollständige Durchschnitte machen, ohne dass das Messer birdurch Scharten bekins Diese wären die gröberen pathologisch anatomiachen Merkmale sines rhachitischen Knochena.

Untersieht man nim ein so erkranktis Stelet genaser, so ergebn sich folgende, an allen Knochen mehr oder weniger erkennbare Versiederungen: Das Periest ist dieker als gewöhnlich, an vielen Stelen mildlig getrübt, von rosenrether Farbe. Versucht man dasselbe von Knochen abzunieben, so bleiben kleine, zuweiben selbst grüssere, dankel tothe Knochen fragmente daran hängen, und der Knochen ist inner dankelreit und von besouders rauber Obertläche. Man besbachts dieses Verhalten des Periestes am deutlichsten an den Stembeisen bei Cratiotabes. Das Schadeldach liest sich in diesem Falle sehr leiste durchsägen oder gar mit dem Messer absehneiden, an den bintern Parthiern isdoch kenn die Säge gar nicht in Ausendung kenmen, in-

dem die zur Dunne eines Kartenblattes geschwundenen Stellen nuchgeben, der Sage answeichen und bei fortgesetzten Sägezügen unregelmäsig zeweissen. Aus der vorderen Hälfte des Durchschnittes, den
Stimbeinen, sickern kleine Tropten eines blittigen Serums aus, der
Durchschnitt der Schläfen und Parietalknochen ist sehon trocknor und
der des Hinterhauptes ist von eines hellrom Farbe ohne eine Spur
blatigen Serums. Die Stimbeine sind immer etwas, oft um das Doppelte, verdickt, ebense die Seitenwandbeine, vornehmfich ihre verdere
an die Kroneunaht austensende Parthie, die hintere hingegen ist ebenso
knung verdinnst als normal. Gegen die Lambdauaht und auf dem
Duschschnitt des Oseipet tröft man häutige, bewegliche Stellen von
gelbröthliches Farbe. Der übrige nicht ganz gesehwundene Knochen
at unverhaltmissmassig dunn, von beller Farbe und enthalt gar keine
spongiese Substana. Hält men das Schudeldach gegen das Löcht, so
abersieht men mit einem Blicke die Ausdehnung und den Grad der
Verdünnung, den die Benehitis des Schudels, die Cranistabes erreicht hat.

Betrachtet man das Schadeldach von innen, so findet man lediglich am Hinterhaupte den Impressiones digitatue übnliche Eindricke, die jedesmal einem Gyrus entsprechen und eine Verditnung der Knochensuberanz, einem Knochenschwund bedingen. Zuletzt berühren sich die dura mater und das Perieranium, wedurch im getrockneten Praparate die knochennen Hüllen durch einfache, hautige Mendranen utterbrochen erscheinen. Zuweilen sieht man in diesen, den getrockneten Fontmellen gleichenden Membenaren noch einzelne weisee, undarchsichtige Pankte, die sich bei nüberer Untersuchung als Reste der nech nicht ganz resorbirten Knochenerde berausstollen. El sanzer hat in seiner bahnbrochenden Abhandlung "der wesche Hinterkopt" mie Schädelkappe mit einen 30 Löchern abgebildet, was sehon zu den steptischen Fällen gerechnet werden muss. Das Perieranium ist therall, wo es die Löcher überzieht, sowie in deren Umgebung undarchsichtig und verdichtet. Tal. VI. Fig. 4.

Der ganze Pracesa des weichen Hinterkopfes lasst sich in zwei

Acres gusammenfassen;

 Die gewöhnliche, mangefhafte Phosphatablagerung in den tasseren Knochenschichten des ganzen knöchernen Schädels und

2) Resurption der durch die Schwere des Gehirnes gedrückten,

orweichten Knochenparthieen des Hinterhangtes.

An den Epiphysen der Röhrenknochen sind weitere charakteristische Merkmale zu beobachten. Auf einem Längsdurchschnitt durch den aufgetriebenen Gelenkkopf, z. B. des Oberschenkols, sieht man sine viel michtigere Knoppelschiehte als im Normalinstande Taf. VI. Fig. 1—3a und die Linie zwischen Knochen und Knoppel ist statt gerafe sehr verschießen nachtig und wellenfernig, Taf. VI. Fig. 1—3b. Die Spitzen der vom Knochen in des Knoppel sich erfebenden Weilen und stark insieire und markiren sich scharf von dem blinflichen Knoppel ab. Die mikroskopische und chemische Untersuchung der breiten, bantlichen Unbergangsschichte zwischen Knochen und Knoppel läurt, fass urir as mit einem in der Verkalkung zurnekgelächenen Knochen zu then haben, in welchem sich gar keine Knochenkörperchen und überhaupt zur geringe Spieren von Kalkablagerung finden.

An den Diaphysen der Röhrenknechen treten ebenfalls hedentende

Veranderungen auf. Das Perjost ist beträchtlich verdickt und has sich nicht glatt vom Knochen abziehen, sondern reisst immer einsche an seiner Innenfache haftende, porties Knochenfragmente mit. Un mittelbar unter dem Perjost finden sich breite, weiseliche oder ranliche Schichten, an welchen man einen fein portien, bimsteinanigen Ban erkennt.

Nach Virchow stehen die Balken dieser binssteinartigen Manale senkrechte Badien auf der Knockenfläche. Noch tiefer eicht mit diese Radien durch eine erst weisse und derbere Linie von Rinden selricht, welche der Knocheneberfläche parallel ist, unterbrochen Dam folgt eine neue Lage bimeteinartiger, röthlicher Masse mit stärkere Radien, die wester durch eine compactere Parallellage durchsetzt und. So wiederholen sich diese Schiehtungen verschieden oft, nur werden je näher der Markhöhle, die Radien der spongojden Lage inner dieke und ihre Zwischenräume grösser und röther, während die Parallellagen compacter und fester werden.

Der rhachitische Röhrenknochen ist unmittelbar unter dem Pariest am weichsten und porüsssten und wird gegen das Centrum as immer fester. Aus der Verslickung des Periostes und dem Weichbleiben der Intractionen Schichten erklart sich nuch der senderbars Vergang der Intractionen und die Urmöglichkeit, hiebes wirkliche Verschiebung der Bruchenden und Crepitation zu entdecken. Diess wirm die wesentlichstem Angaben über die pathologische Amatonia der Knochenverinderung. Am ausführlichsten und gründlichsten werden dieselben von Vircho w geschildert in dessen Archiv Rd. 5.

Die ekomische Untersuchung rhaehitischer Knochen hat stets eins bedeutonde Verminderung des phosphorsauren und kohlemauren Kalkeergeben, so dass die Knochenende statt. In oft nur ih des genschnoten Knochens ausmacht. Im Harne hingegen findet man die Pho-

plute um das Drei bis Fünffische vermehrt.

Man hat sich diese Zunahme der Phosphate im Harne und der Abnahme in den Knochen nicht zu denken, als ob in den Knochen sechen depenirte Salze wieder gelöst und dann durch den Urn am geschieden würden. Die in den Knochen schon abgesehiedenen Salze hleiben in denselben, nur eine geringe Quantität mag in Falge der Resorption sanachst der Markhöhle wieder in den Kreishaf kommen die neuen Vergrüsserungen aber im Längs- und Diekondurchnesse erhalten keine Knochenerde mehr und die mit den Nahrungsmetska eingeführten Kalksolze finden deschalb keine Verwendung im Organismus, sondern werden segleich durch den Harn wieder ausgeschieden

Warum die Abingerung der Kalksalze in die Kroehen mit enem Male total aufbort, ist noch in ein vollständiges Dunkel gehtilt, auf so viel ist gewiss, dass wir es mit keiner einfachen chemischen Wieder auflösung des schon fertigen Knochens durch eine Saure zu tem laben, indem sonst das Gewebe desselben an allen Stellen, an der Perspherie und im Centrum gleich arm an Knochenerde sein ustals, was durchuns nicht der Fall ist. Die der Markhöhle der Rahve-knochen miber liegenden Schichten sind viel rempacter und sahreicher als die peripherischen,

Unterweckt man das Scelet mehrjähriger Kinder, welche die Rhachite überständen haben, = findet man die Knochen noch mannig fach gekrümmt, den Schädel gross, sein Dach verdickt und die einzelnen Knochen auffallend achwer au Gewicht. Alle die weiche, spongiese Knochemmase, welche sich während der Rhaubitis angesetzt katte, ist zu dichtem, compacten Knochengewebe gewieden und es übersteigt diese nachtragliche Ossification an Härze noch die normalo Knochenbeschaffenheit, wesshalb man sie nuch Scierosis und in den

enquisitesten Fällen sogar Eburnsatio genannt hat.

In den übrigen Organon findet man keine sonstanten Veränderungen, nur die Lungen zeigen in allen Fallen von betruchtlicherer Thoraxrhachitis erworbene Atelektase und starken Bronchinkenterth, worüber schon im Capitel der Lungenkrankheiten pag. 254 ausführlicher gesprochen wurde. Die Muskeln sind blass und welk und lassen an verschiedenen Stellen, namentlich auch am Harzen beginnende Fest-

fegeneration erkennen. Die Leber zeigt hänfig einen beträchtlichen Reichthum zu Fett.

Symptoms.

Die Rhachitis entwickelt sich meist ziemlich seut, und zwar zuerst bis des Kopfes, immer vor Schluss des ersten Lebensjahres, dann die der Rippen einige Wochen nach beginnender Schudelrhachitis erkennber und zuletzt die der Extremetaten, des Beckens und der Wirbelminie.

Man hat früher ein eigenes Vorläuferstadium augenommen und hiers gestürte Verdauung, Skuru der ersten Wege und überhaupt fehlerhafte Beschaffenheit der Excrete mit allgemeinem Unwohlsein gerechnet. Es muss hiegegen erinnert werden, dass man vor Entdeckung des weichen Hinterkopfes durch Elskasser 1834 die Anfanguzeit der Bhachitis gar nicht gekannt hat, und dass nun die meisten Zeichen des Verlauferstadiums weit in die Krankheit selbst hineinfallen,

Die Rinchitis ist eine sichtbare und greifbare Krankheit, und es ist deselalb nötbig, die bei Leboeiten sich ergebenden Veränderungen

der einzelnen Körpertheile näher zu untersuchen.

A. Bharbilts des Schüdels.

Die Schadelrinchitis mit ihrer eigenthumlichen Erscheinung des weichen Hinterkopfes ist eine Entdeckung Elekasers. Vor Veroffentlichung der Elekaser'schen Arbeit hatte unbegreiflicher Weise kein Arst eine Ahnung von den so grossen und leicht zu untersuchenden Veräsderungen des Hinterhauptes. So sagt z. B. Neumann: Nie teweichen die Kopfknochen durch Rhachitis, im Gegentheil, sie wachsen sogar oft auf Kosten anderer Körpertheile; Miese her: Alle Knochen erweichen, nur der Kopf nicht, vielmehr entstehen an ihm anderweitige Veränderungen, sein Wachsthum ninnet namlich über die Manssen zu; Schnitzer und Wolff: Die Kopfknochen erweichen nie, sie wachsen sogar, seheinbar auf Kosten des Wachsthums aller anderen Theile.

Usber die allgemeinen Veränderungen am rhachitischen Schädel

ist Folgendes au berichten:

Die grosse Fontanelle, welche sich bei einem nermalen Kinde spätestens bis zum Schlusse des zweiten Jahres schlieset, bleibt hier 5-4 Jahre offen und kann sogar bis in's sechste knerpelige Textur belaben. Die Pfeilnaht, din wir sonst sehen zu Ende des ersten Jahres geschlossen finden, ist oft im dritten Jahre noch nicht ver-

wachsen. Die Kronennaht bleibt statt vier Monate zwei Jahre, mit die Lambdanaht statt drei Monate 1 h Jahr geöffnet. Bafa hat geranse Messemgen des Schädels angestellt; die Längen und Quedurchmesser zeigten nur geringe Abweichungen vom Normalen, allem das eigenthümliche, eckige Herrorstehen der Stirn- und Schrisbeitbocker raubt dem Schädelgewöllse die gewöhnliche Kugelforn und gibt ihm eine viereckige, unbeholfens Gestalt (töts earre),

Lange der Krorennaht bildet sich nach Abisuf der Krackten gewähnlich eine Verticfung, die dem Schadeldache, von ehen betracket die Form eines Flaschenkürbisses verleiht und von einer Hypertrockie der Stirnbeite berrithet. Es entstehen überhaupt durch die Khackte manniefache Gruben und Hocker, die der Cramscopie ein weites Fall-

der Discussion eröffnen können.

Der weiche Hinterkopf kommt schon vom dritten Lebensmont, au vor und wird nur sehten bei Kindern, welche das zweite Jahr überstanden haben, mehr aufgefunden. Constante Vorbeten lassen ach nicht angeben. Es haben wehl riele Kinder einen Bronchal oder Darmentaren vorber derengemacht, undere aber erfreuen sich bis zun Eintritt der Cranistalses des besten Wohlseins, sind gut genährt, früch und munter

Die Krankheit beginnt mit profusen Kopfschweissen, die off die ganze Kissen durchnassen, und augleich unscht sich eine gradatie medimende, niehtliche Unrahe bewerklich. Kinder, die sonst mehrere Stunden unmterbrochen im Schläfe lagen, wachen nur alle Vierbstunden mit Weinen, Reiben des Kopfes und Bohren in das Kinde auf. Eine Lageveränderung des Kopfes beruhigt sie seinell, lock immer nur auf kurze Zeit. Das beständige Reiben verursseht ein

complete Kahlheit des ganzen Hintorhauptes.

Nach einiger Zeit nimmt auch bei Tage die Weinerlichkeit und Ummfriedenheit zu, mid aufmerkeame Kindemagde beeharlten halt, dass das ganze Unbehagen sich nach den verschiedenen Stellangen des Kopfes richtet. Die Kinder schreien namlich unter Reiben mit Behren mit dem Kopfe beständig, wenn man sie herizontal auf beie Arme nimmt, um sie zu füttern oder einzwehläfern, werden hitgeges schnell wieder ruhig, wenn man sie aufhebt und das Hinterhaupt so allem Drucke befreit. Sie lassen sich darm mit gronzen Wohltelagen fattern und zieben es auch vor, das Gesicht unf die Schniter der Warterin gestätet, mit freiem Hinterhaupte sinzwehlafen. Die meisten Kinder werden in dieser Lage sogleich ruhig; etwas allere dreben sich in übern Betteben gerne auf den Bauch und behren mit der Stimin's Kissen.

Bei nüberer Besichtigung des Schülels füllt der schwache Barwuchs überhaupt und die Kahiheit des Hinterhauptes insbesondere se gleich auf. Das Hinterhaupt ist meist abgefincht und die Tubera sint sektiger als gewöhnlich. Zum Behufe einer gemmeren, manuellen Unssuchung nimmt man das Hinterhaupt auf beide Hände und beginn min met den Fingerspitzen zu tasten.

Ich untersuche die game Historhauptsgegend vom Lambdavinke bis zu den Zitzenfortsitzen mit allmaliger Bergung der Fingersphen zweimal. Das erste Mal darf der Vorsicht halber nur ein gam gelinder Druck mit flachen Finger ausgeübt werden, um, wenn gronsehr weiche Stellen sich verfänden, keine zu grosse Gewalt auf das ungeschützte Gehiru auszauben. Das zweite Mal beuge ich die Finger etwas mehr und drücke nun derb auf alls einzelnen Stellen des ganzen Oreigen und der Parietalknochen. Durch dieses Verfahren wird auch die kleinste linsengrosse Verdannung und Eindrückharkeit sieher und rauch entdeckt.

Die eindrückbaren Stellen finden sich am häufigsten, inson- his behrengross, in der Nähe der Lambela- und dem hinteren Theile der Pfeilnaht vor und unterbrechen zuwollen die Contur der Nähe. Nur die Protuberantia externa oss. occipit, bleibt immor versehont. Die erkmakten Knochenparthieen sind elastisch, lassen über ursprungliche Convexität in eine ebenso grosse Concavität verwandeln und fählen sich wie ein Kartenblatt auf höhler Unterlage oder eine aufgeblasene, getrocknete Schweinsblase au. Der Schmern ist bei einer nicht zu schementen Untersuchung von keiner Bedeutung.

Als hinfigste Complication sind Krämpfe der verschiedensten Muskelparthioen zu erwähnen. Am öftesten und gefährlichsten ist der Spasmus glottidis, dessen thatsachlicher, jedoch keineswegs physiologach erklarter Zusammenhang mit Cranistabes schon pag. 232 ans-

führlich erörtert wurde.

Ausser am Schädeldache macht die Rhazhitis sieh hauptsächlich nich as den Kieferknochen bemerkbar. Die Zähne bleiben im Wachsthem zeruck, so dass die Kinder zwolf und achtzehn Monate alt werden, bis die ersten Schneidezähne durchbreeben. Nachstein dieselben endlich zum Vorschein gekommen, werden sie alsbald wieder schwarz. und zerbröckeln wegen Mangels an Schmelz. Fehlt der Schmelz vollstänlig, so verschwindet auch der Zahn bis zum Niveau des Zahn-Beisches, zuweilen fehlt er nur an der Spitze und es begrenzt sich nus die Schwärze da, wo der Schmele anfängt. Die physiologischen fünf Zahnperioden (pag. 11) halten die rhachitischen Kinder niemals pehlrig ein. Am Schlusse einer jeden Zahaperiode ist die Zahl der Zahne bekunntlich eine gerade. Wenn demusch ein Kind länger als acht Wochen auf einer ungeraden Zahl von Milchzühnen stehen bleibt, w kum man mit Bestimmtheit eine Unterbrechung der begonnenen Zalmperiode agnehmen, und diesen Befund bei Abwesenheit anderer Ursachen, chronischer Damoestarrhe, fieberhafter Knakheiten etc., auf Rhachitis beziehen. Zur Zeit der zweiten Dentition ist die Rhachitis längst abgelaufen, wesshalb an den bleibenden Zähnen dergleichen Erscheinungen nicht bechachtet werden.

Das stellenweise Fehlen des Zahnschmelzes bei alteren Kindern soll nach Angabe mehrerer Autoren vom Gebrauche der Queckeilberpräparate, namendich des Calemels, bereihren. Sollte sich in Wirklichkeit statistisch nachweisen lassen, dass die Mehrzahl dieser Kinder Calemel bekommen häben, so müsste in Zukunft die Indication des-

selben in engere Grenzen gezogen werden.

R Rharbitis des Thorax

Schon Glisson und seins Zeitgenessen erkannten in der Hühnerhrust richtig den rhachitischen Process, und die spiteren Autoren beschäftigten sich viel mit ihrer Entstehungsweise, so dass wir vod ausführlichere Augaben über die Thoraxebachitis als über Crauiotabes haben. Sie stollt sich gewöhnlich etwas später als der weiche Historkoof
ein, und es erkranken an ihr noch viele Kinder, die letzterem glecklich entgangen sind und schon aufrecht getragen werden. Deufich
greifbare Veründerungen beobachtet man selten bei Kindern unssechs Monaton, während man die Craniotabes eit schon in dniten
Lebensmanst nachweisen kann. Wenn einnelne Companden betren
die Hührserbrust entstände vom ersten bis vierten Jahre, so ist das
es zu versteben, dass man auch noch vierjährige Kinder mit desem
Uebel zu Gesicht bekommt. Nach rollendeter erster Deutitien um
aber bei einem bisber intseten Kinde keine Rhachitis mehr auf

Das erste Symptem der Rharhitis der Rippen ist ein deutlicher Schmerz bei Berührung oder Druck auf die Thoraxwandung. Die Wartfranen klagen hieufig: "Das Kind schreit jedesmal, wenn un er anch noch so sanft aufheben." Man gibt gewöhnlich von sezücher Seite auf solche Angaben nicht viel, weil die meisten derselben auf Vorurtheilen und unrichtigen Anschauurgun berahen. Die Haufgkon dieser Klagen fiel mir jedech sehen vor langer Zeit auf und ich überaengte mich selber zu wiederholten Malen, dass viele Kinder zwischen dem fünften und zehnten Lebensmonnte plotzlich schmerzliche Schreie ausstossen, wenn man sie mit beiden Händen unter die Achseln greit und sanft aufhebt. Soluid man sie hinlegt, berulügen sie sich schael wieder. Man brancht sie übrigens gar nicht aufmheben, ein lüchter Fingerdruck in die Achselböhle oder die Seitenfläche des Thorax überhaupt genügt zur Erzeugung des Schmerzen. Hebt num ein solches Kind, mit einer Hand den Hale, mit der anderen das Becken stätted sanft zuf, so bleibt es ruhig, als ob es auf dem Kissen läge, und gestattet einen schmerzlosen Wechsel zeiner Unterlage.

Zu dieses Zeit ist am Sternslende der Rippen, auf der Grein zwischen Rippenknorpel und Knoelsen, noch gur keine oder zur die unbedeutorde Anselwellung zu fühlen. Erst nach einigen Wochen treten die Sternslenden der Rippen kolltig abgerundet hervor und sind dem Finger, später nuch dem Auge deutlich erkennbar. So entstehen zu beiden Seiten des Thorax am Ende der Ruckenknorpel zwei regulmässige Reiben von Knöpfen, der sog, rhuchitische Rosenkraus. Die ansserlich sehen deutlich fühlbaren Knöpfe ragen zu der Innenfalle der Rippen als nach viel grössere, erkige Knöten in den Brustraus

hinein.

Haben diese Anschwellungen der Sternalenden einmal langere Zeit bestanden, zu erfolgt in allen Theilen eine Misskildung des Thorax. Das ebenfalls weich werdende Sternum entfornt sich mehr und uslie von der Wirbelsäule und wicht sieh nach aussen, der Schwenförtung wird sehr beweglich, steht nach aussen und begrenzt eine tiefe Grabe im Scrabicale cordie. Bei den höchsten Graden der Hühnerbrud geben die Rippenknorpel unmittelbar hinter dem Brusthein gerade nich hinten, so dass sie verlängert die Querfortsatze der Wirbelsaule trefin würden, und die Rippen bilden an ihrem vorderen Ende statt nicht Convexität eine Concavität.

Der Durchmesser des Thorax wird kleiner von einer Seite aus andern und grösser von vorne nach hinten, wie aus einem schemetischen Durchschnitt Taf. V. Fig. 2 erhellt. Der Querdurchschnitt des Thorax nimmt die Gestalt einer Birne, deren Stiel in das Stersam gedacht wird, an. Der einschitische Roserkranz findet sich hauptsiehlich von der zweiten bis achten Rippe, die falschen Rippen werden rechts durch die Leber, links durch den Magen und die Mile
michtig herausgedrückt. Der Bauch ist in Folge des constanten Meteerisans und einer Verkürzung und Krummung der Wirbelsäule zu
einer greisen Kogel angeschwollen, auf welcher der Thorax gleich
einer dreiseitigen abgestumpften Pyramide, eine Kante gerade nach
vorse gerichtet, aufsitzt. Die Wirbelsäule krümmt sich in sitzender
Stellung am meisten und es tritt desshalb auch in dieser Position die
Kugelform des Abdomens am auffälligsten bervor. Legt man diese
Kinder auf den Bauch und hebt sie in dieser Lage mit zwei Händen
auf, so verschwindet die Krümmung nach aussen volletändig und die
Wirbelsäule nimmt wieder ihre normale Form an. Bei Veruschlässigung und mehrjährigem Besteben der Rhachitis tritt endlich auch
hielbande Bogen , metnals Angularverkrümmung der Brustwirbel nach
hinten und sentwärts ein.

Die Entstehung der Hähnerbrust erklärt sich theils durch den Druck der ausseren Luft auf die weichen Rippen, theils durch den Zug des Disphragmas, dem dieselben als Insertion dienen. Nach Verlast der gehörigen Festigkeit können die erkrankten Rippen den fort-

wihrenden Zerrungen nach innen nicht mehr widersteben,

Durch die Bhachitis des Thorax entsteht also 1) eine Veränderung der Form der Rippen und 2) was als das Wichtigere zu betrachten ist, ein Stillstand im Längenwachsthume und somit unanslösiblich eine Verkleinerung des Brustraumes. Die Erkrankung der Lungen, die erworkene Atelectase hat hierin ihren triftigen Grund, wie solches schon ansführlich pag. 254 ersetert werden ist.

Die Prognose richtet sich ausschliesslich nach der Erkrankung der Lengen. Wenn ein grosser Theil derselben abelectatisch, anwegsam geworden, so genugt natürlich ein unbedeutender Catarrh im testirenden, normalen Gewebe, die grösste Athennoth, Erstickungsmille und den Tod herbeizuführen. In der That ist auch in diesem Umstande die gewöhnlichste Todesursache rhachitischer Kinfer, wie schon Rumberg, Guersant und Anders bemerkt haben, zu suchen

C Rhaebitie des Beckens and der Extremitates.

Das Becken verkrümmt sieh erst, wenn das rhachitische Kind geben kann, und zwar entweder in Folge einer Scoliesis oder einer Ungleichheit der unterem Extremitäten nach Art der Beckenverschielung bei Coxarthrocaus. Die wichtigsten Cousequennen Some Verladerung für das weibliche Geschlacht finden in der Geburtshilfe eine

genugende Erörterung.

Die Rhachitis der Extromitäten wird merst an einer Anschwellung der Epiphysen des Radius und der Ulm am Handgelenke erkannt. Die Anfangszeit fällt etwas später als die der Rippen, in die letzten Menate des ersten Lebensjahres. Den Grad der rhachitischen Erkrankung erkennt man immer am deutlichsten am Handgelenk, weil hier die Epiphysen im Normalmstand fast gar nicht prominiren und bei ihrer oberflächlichen Lagerung leicht untersucht werden konnen. In der Leiche findet man die unteren Extremitäten ebens; siech rheubitisch als die aberen, da aber hier auch bei gesunden Kinden am Kuie- und Fussgelenk bedeutende Verdickungen verkommen, averursneht die Ethaeletis keine so auffallende Formveränderung als an Handgelenke. Wenn es freilich einmal zu Krümmungen und Kuickrugen gekontnen, so erkeunt man die Rhachitis der unteren Extremitäten schon am Gange, ohne die Kinder vorber entkleiden zu nübben. Die Knöpfe au den Enden der rhachitischen Böhrenknochen stellen egentlich deren Längenwachsthum vor. Es setzt eich an den Englisse immer neuer Knorpel an, die Verknöcherung der neu angesennen Masse kommt aber nicht zu Stande und so wird der weiche Knopel durch den Zug der Muskeln und den Druck, welchen die Knochen auf einander ansüben, breit gedrückt. Die Kolbenfarm wird in der Folge immer ausgesprochener, indem sich zun wieder neuer Knopel in der zen gegebenen Biehtung ausetzt.

Aus diesem Aufhören des Längswachnthoms resultirt ein sohültnisomissiges Kleinbleiben aller Röhrenknochen. Dasselbe gibt sich am deutlichsten an den Rippen zu erkennen und hat eine Obsolessem grössorer Lungenparthiesen, die erworbene Atelectase, zur Folge. Die Verkürzung der unteren Extremetaten ist noch Jahre lang zuch über standener Rhachitis bezurkhar, und solche Kinder sind immer kleine

als thre gosunden Altersgenossen.

Die einfachen Verkrümmungen gleichen sich im Laufe der Jahre wieder zus, die Hührerbenst kann sich vollständig wieder anslehen und die krummen Sähelbeine können wieder nahezu gerade werden. Die Infractionen aber hintorlassen eine lebenslängliche Ferraveränderung.

Was die Functionen der rhachitischen Extremitäten betrift, is bleiben dieselben sehr unrück. Solche Kinder lernen erst im zweiten oder dritten Lebensjahre stehen und nech später laufen. Zuweiten kommt es vor, dass Kinder, welche schon allein etelem kommten, die Rhachitis noch acquirieen. Ihre Beineben sind dann rächt mehr im Stande, die Köeperlast zu tragen, und solche Patienten nehmen dam erst noch vielen Monaten ihre Geb- und Stehversuche wieder auf

Die Rhachitis ist nahezu die einzige Krankheit, welche die Kinder so langsam auf die Beins kommen lasst. Mögen die Kinder im seine Lebensjahre auch noch so kränklich gewosen sein, schald sie sich eitmal erholt haben und nicht rhachitisch geworden sind, was freilich sehr häufig sich ereignet, fangen sie dennoch spätestens mit achtzehn Monaten

an zn stehen.

Die Entstehung der Infractionen konnte ich einmal genau beste achten. Ein vier Menate altes Kind bekam Cenvulsionen, ich untersnehte das Skelet genau und fund die Röhrenknochen gerade, jedoch einen rhechtischen Rosenkranz und am Handgelonke angeschwollene Epiphysen. Nachdem sich die Convulsionen in der Nacht gesteigen hatten, waren am folgenden Tage ein Vorderarm und ein Unterschenke beide am underen Drittsbeil, in einen stumpfen Winkel geknickt, die Umgebung etwas geschwollen und ansserst schmerzhaft. Die Beudeunden erepirten natürlich nicht, waren jedoch in geringem Grad beweglich. Die Beseichnung "Beuchenden" passt streng genommen bier nicht, indem gar keine vellständige Continuitätstrennung, sondem weine Knickung zu Stande gekommen ist.

So viel von den Symptomen, welche durch die Veränderung der Knothen bedingt werden. Ausser diesen besonders charakteristischen Zeichen finden sich aber auch noch andere nicht minder constante in anderen Organen. Mit dem Erscheinen der Rhachitis oder einige Zeit uurkher treten regelmissig befrige Kopf-, dann allgemeine Schweisse ein, in Folge deren mehrfache Hautkrankheiten sich entwickeln. Es hilden sich wirkliche Sudaminn, oder noch häufiger die seg Sudaminn ruhen, ganz kleine, trübe Bläschen mit rethem Hofe, welche so dicht unhen, dass oft der gamze Rumpf und die Bengeseite der Extremitäten gerüthet und feinhöckerig erscheint. Später, wenn die Kinder anfangen abnungern, erblasst die Haut, bedeckt sich mit einem kleienartigen, erpantesen Exanthem und die Schweisssooretion sistirt fast vollständig.

Die Banderapparate, namentlich das Kapselband des Haftgelenkes, sind ansserordentlich erschlafft, so dass die Kinder leicht ihre Fusse in's Gesicht bringen können und mit besonderer Varliebe die Zehen

in den Mand nehmen.

Im Bereich der Respirationsorgane finden sich sehr häufig die Glattiskrämpfe, deren schon bei der Craniotabes gedacht wurde, und eenstant Bronchialcatarrhe, welche bei zunehmender Carnification ein-

selser Lungenparthieen sich ebenfalls beträchtlich steigern.

Die Verdanung kann während der gamen Krankheit sehr wohl intzet bleiben; stellen sich über Diarebsen ein, so verschlimmert sich sawahl der Knochemprocess als das Allgemeinbefinden in bedeuklicher Weise. Es ist eine merkwürdige Erscheinung, dass kleine, hechgradig rhachitische Kinder mit verminderter Esslust democh den Leberthran sertragen und während dessen Auwendung sogar eine bessere Ver-

danny bekommen.

Noch einige Worte über den Zusammenhang unserer Krankheit mit Tuberculesse und Serophulose. Man pflegte früher die Rhachitis "die Serophulosis der Knochen" zu nennen und betrachtete sin als eine der vielen Localisationen der scrophulosen Dyscrasie. Erst Rufz bewies durch zwanzig Krankengeschichten und Sectionen rhachitischer Kinder, dass die Mohrzahl derselben gar nicht scrophulos war, und seit jener Zeit lernte man mehr und mehr die Rhachitis als

eine selbständige Allgemeinerkrankung betruchten.

Sie ist nach meinen mannigfachen Beobachtungen au vielen Hunderten von Fällen eine ganz unahlungige Krankheit, die man in einem gewissen Alter und unter gewissen Bedingungen fast willkürlich an jeden Kinde, an einem mehr, am andern weniger hervormen kass. Scrophulose Kinder acquiriren sie nicht öfter als gesunde, und wenn in Müschen nur selten in einem Individuum Bhachitis und Scrophulosis vereint vorkommen, so ist das ein Beweis, dass die Mehrzahl der Kinder dieses Alters nicht scrophulos ist.

Actiologie.

Unber die Ursachen der Rhachitis existieren auffallend wenig sichere Daten. Bei einer grosseren Zahl von Kranken ist die Erblichkeit nicht zu verkennen. Ich kenne mehrere Familien, deren Kinder bei aller möglichen Sorgfalt und rationellen Prophylaxis stets in einem gewissen Alter rhachitisch werden und Jahre lang es bleiben. Vater und Mutter beigen gewöhnlich die eigentbunfliche rhachitische Schädelform mit den

stack promotivenden Stime und Scheitelbeinböckern. Elsasser mit Andere führen ebenfalls viele sichere Beispiele hieffir an. Von Seindes Vatere ist mir schon öfters Syphilis, die jedoch länget abgelaufen war, gestanden worden. Vielleicht kann auf diese Weise die Bachin mancher Kinder aus der besitzenden Classo erklärt werden.

In anderen Fallen sieht man dieselbe auf acute Krankleises, Masern, Poeumonie, Diarrhöe etc. schnell und mit Bestimmtheit aus

entwickeln.

Von ausseren Ursachen lisst sich nur eine einzige mit Bestimmtbeit beharpten, mimlich der Mangel an frischer Luft, der van allen Beobachtern einstimmig als häufigstes Causalmement angeführt wird. Hieraus erklärt sich auch, warum die Rhachitis au häufigun und exquisitesten im Frühling, am seltensten im Herhate hsoluchtet wird.

Der lange Aufenthalt im geschlossenen, meist schlecht ventifren Zimmer zur Winterzeit hat sie veranlasst, der Aufenthalt unter freim Himmel sehrend des Sommers sie wieder geheilt. Aus gleichem Granfa kommt die Rhachitis in sudlichen Climaten fast gar nicht vor. Es mass jedoch bemerkt werden, dass auch diese Amahmen keine algemeine Geltung kaben. In meinem jetzigen Wohrarte Dorpat kommt Elaschitis auffallend selten vor und zeigt sich nur in den mildensa Formen, während sie in München, das nehn Breitungrade südliche liegt, zu den häufigsten Vorkommnissen zählt.

Prognose.

Die Rhachitis als einfache Knochenveränderung ist niemals gefährlich und kommt in violen Fällen nach Beendigung der ersten Dentition zum Stillstand und schlieselich zur Heilung. Ihre Complicationen aber sind bischet pernicite und durch sie wird ein grosser Theil der

rhachtischen Kinder hinweggerafft.

Schon gleich im Beginne der Rhachitis bei kaum bemerkbaren, weichem Hinterkopfe stellt sich hänfig der Spassens glottidis ein und tödtet die Mehrzahl der davon befalleren Kinder. Bei smehmender Theraxelnelötis ist die Verodung einzelner Lungenlappelsen unvermeblich, indem die Lungen sich vergrössern, der Brustkerb aber sich nicht erweitert, sendern durch das Hincinnagen des rimehitischen Bosenkrauss vielnicht kleiner wird. Wenn diese Verfdung oder Carmification ober erworbene Atelektase grösseren Umfang gewinst, so entsteht beträtigliche Atheranoth, und eine leichte, catarrhalische Erkrankung des restrenden, gesunden Gewebes führt fast regelmässig zum Tode.

Die Knickungen und Verdickungen der Röhrenknochen sudich können bleibende Difforminaten, Verkürzung einer oder der anderen Extremität, Berkenverengerung und Verschiebung und beträchtliche

Functionsstirungen veranlassen.

Behandlung.

Vor der Einführung des Leberthranes in die Thempie war ein Unzahl von Mitteln in Gebrauch. Man empfahl vornehmlich Con-Aurant., Rad. Gentian rubr., Herb. Absinth., Rasura lig. Quasint, Calum. aromat., China., Colombo und Essespraparate. Assessefich wurden Bader, Waschungen und Räncherungen mit allem möglichen aromatischen Krisstern und deren Präparaten angewender. Später kam, tamptstehlich von Feiler und Wendt angeregt, die Färberreithe in Gekeusch, deren rother Farbstoff bekanntlich in den Knochen theilweise abgelagert wird. Eine directe Einwirkung auf den Knochen ist somit nicht abzuleugnen, allein die Veränderung der Farbe bringt keine Zutahme des Kalkes mit sieh.

Meissner glaubte bemerkt zu haben, dass die Vaccination die Fornschritte der Rhachitis aufhalte, was Rufz jedoch entschieden und swar met Recht verneinte. De la Fontaine meinte dasselbe von

der Krittee!

Andere karten auf den Gedanken, ist fehle wirklich an Material zur Knoelsenbeblung und versuchten die Einführung desselben durch den Darmkanal. In dieser Richtung machte Wurzer mit Phosphorsäure Versuche, die ganz erfolgtos blieben, und in neuerer Zeit muchte Bensicke den phosphorsauren Kalk als Antirhachstierun geltend. Die Berichte über die jetzt allenthalben dumit angestellten Experimente haten Keineswegs günstig, und man ist jetzt ziemlich allgemein davon purückgekommen.

Im Jahre 1824 endlich wurde von Schutze, Schenk und Tourtural in Doutschland auf den Leberthean aufmerkaam gemacht, wahrend die Franzosen ihn erst 5 Jahre spüter durch Brétonneau, dem ein Lais aus Holland darüber berichtete, kennen lernten. Seit dieses Zeit lasben sich die günstigen Berichte über das Ol. jesse. Asell. in einer Weise gehäuft, dass alle bisher augeführten Mirtel hiedurch

verdrängt worden sind.

Ueber den eigentlich wirksamen Stoff im Leberthran ist schon siel gestritten worden, die Einen glauben, er wirke einfach als Respirationsmittel durch seinen Fettgehalt, Andere suchen seine Wirksamkeit in den Spuren von Jod und Brom, Andere endlich in seinen Fettsauren und den Beimischungen faulenden Leberbestandtheile, welche in jedem Leberthrane sich finden.

Da die Versuche mit reinem Fette, sowie auch die mit kleinen Dosen Jod oder Brom nicht den gewinschten Erfolg batten, so scheint

weederhand die letzte Ansieht die stichhaltigste zu bleiben.

Man giht den brannen Leberthran am besten pur, in steigender Dosis, zuerst nur einige Tropfen, dann kaffeslöffel-, spater esslöffel-sener, 1—2 Mal im Tage. Die meisten Kinder gewöhnen sich in wenigen Tagen so gut daran, dass sie ihn als Leckerbissen betrachten und mehrere Esslöffel voll auf einmal austrinken, wenn sie über das Leberthrandssehchen kommen kommen. Der Genuss des Thranes allein heilt die Rhachitis sogar bei sonst ungünstigen Verhältnissen. Durch möglichste Verbenserung der Wohnung und Nahrung wird die Cur jedenfalls beschleunigt und gesichert. Es ist hiebei Felgendes zu bemerken:

Frische, reine Luft ist vor Allem nothwendig. Kinder in feuchten, dumpfen Wohnungen, welche im Winter viele Wochen lang nicht gelüftet werden, acquiriren die Rhachitis am schnellsten und stärksten, und auf diese Individuen hat auch der Leberthran nur eine langsame,

nicht constante Wirkung.

Als xweites Adjuvans ist eine sorgsame Hampflege anzuführen. Die Kinder missen täglich ein Bad mit aromatischen Kräutern bekommen und die gekrummten Glieder werden ausserdem täglich mit

Brauntwein gowasohon,

Auch kleine Kinder mit Cranistabes vertragen meistens fen Leberthran gut, die Unrahe derselben wird am besten durch kalte Waschungen des Kopfes, welche alle 2-3 Stunden repetirt wenien, beseitigt. Das von Elsusser angegebene Kopfkissen, in dem sin berufterniges Lach mit nach unten gerichteter Spitze sich befindet, gewährt maneben Vortheil: Wegen der starken Transspiration sollen rhachitische Kinder niemals auf Federn, sondern immer auf Rossharen.

Stroh oder Seegras liegen.

Kinder, welche noch au der Brust sind, sollen möglichet lange fortgestillt, nebenhei aber mit Brei gefüttert werden. Die Kulmilch ist für Kinder his zu drei Jahren das beste, durch nichts zu ersetzende Nahrungsmittel und muss es reichlich wie nur immer möglich gegeben werden. Ein französischer Arzt Bernard gibt an, dass in Mundenples-Bains, Dauphine, die France, um sich vor neuer Eupfängniss zu schützen, junge Hunde an die Brust legen. Diese Thiere würden dam regelmassig ränchtisisch, durch Saugen an einer Hündin aber wieder geheilt. Bernard liess nun auch rhachitische Kinder von Hündinen sängen und glaubt hiemit in 7 Fällen 6 Mal einen günstigen Erfolg erzielt zu haben.

Eine orthopädische Behandlung lässt sich während der Krankheit nicht durchfähren, erst mich Ablant derselben können passense Maschinen und Verbände, wie sie jetzt von den Specialisten in gröster

Manaigfaltigkeit gefertigt werden, in Anwendung kommen.

Grüssere rinchitische Difformitäten können zuweilen noch bei Erwarbsenen durch richtig berechnete Aussagung von Knochenkeilen und Anlegung eines passenden Vorhandes beseitigt werden.

2) Tubercules is und Scrophulosis.

Ueber den Unterschied zwischen Tuberculosis und Scrophulous wurde sehon viel debattirt. Die Einen betrachten diese beiden Zustände als vollkommen identisch, die Anderen finden wieder, dass gar keine

Adalichkeit zwischen ihnen besteht.

Es kommt nur darauf an, van welchem Standpunkte aus man fan Vergleich austellt. Vom pathologisch anatomischen Standpunkte am kann mit Bestimmtheit behanptet werden, dass die Coxarthrence und die scrophulösen Gelenkentsündungen, der Winddom, die Spandylitis, die Erkrankungen der Conjunctiva und Cornea, die Otorristen und die scrophulösen Hantkrankheiten gewöhnlich auf keiner Tuberculosis der ergriffenen Theile beruhen. Der Klimiker aber sicht viele hundert, ja tausendmal, dass die eben genannten Erkrankungen i) keineswegs locale sind, sondern theils alternirend, theils an verschiedenen Stellen zugleich auftretend vorkommen, 2) dass solche Kinder inner von fübercultsen Eltern stammen und 3) dass sie nach Ablauf für scrophulösen Affectionen, welche gewöhnlich gegen die Zeit der Fübertat bin verschwinden, mehr oder weniger deutlich inbereulös warden.

Der Kliniker alsa kann nicht anders, er muss einen innigen Zusummenhang ewischen den beiden Dyskrasisen annehmen. Der patholegische Anatom aber, der mehr mit den fertigen Krankbestsproducten als deren Entstehung sich abgiht, kann sehr sichl die entstandenen Veränderungen gesondert betrachten. Doch weier auch die pathologische Anatomie in sehr vielen Fallen den materiellen Zesammenhang meh. Man findet nämlich fast bei allen Kinderleichen, welche scraphultse Veranderungen, Knochen- oder Lymphdrissensekrankung zeigen, auch irgendwo im Inneren, gewähnlich in den Bronchiahlrusen, einen oder einige grosse gelbe käsige Tuberkel, welche als die Wurzel, als der Herd der mehefachen, peripherischen, scrophulösen Erkrankungen annuschen sind.

Nach dieser Constatirung des Zusammenkunges können wir nun übergehen zur Betrachtung. A) der Tüberculosis und B) der Scrophulosis.

A) Tuberculory Dyskrasis.

Da der ganzen Anlage dieses Lehrbuches entsprechend die Krankbeiten nach den einzelnen Organen und nieht nach dem Wesen der
pathologischen Veränderungen zusassmengefasst worden sind, so ist
auch der Tuberenlesis schon mehrfach gedacht werden. Wir können
desshalb, nm Wiedenbelungen zu vermeiden, auf frühere Abschnitte
verweisen. Die Tuberenlesis der Langen findet sich pag. 265, die der
Bronchialdrüsen pag. 266, die des Gehirnes pag. 310, die der Gehärorgane pag. 397, die der Mesenterialdrüsen pag. 205, die der Nieren
pag. 407, die tuberenlöse Peritonitis pag. 201 abgehandelt. Es erüberigt nun mehr die Besprechung der allgemeinen Symptome der Tuberenlosis und ihrer Actistogie. Die Behandlung kann schlieslich mit
der der Scrophulesis zusammengefasst werden. Die allgemeinen Anschamungen des Tuberkels aber, some Entstehung und Ruckbildung,
werden in Ziemssen's Handbuch der spec, Pathologis Band V. von Ruhle
und Rindfleisch so klar und durchsichtig abgehandelt, dass wir auf
dieselben lediglich zu verweisen brauchen.

Allgemeine Symptome der Tuberculosis.

Wenn die Tuberculous einzelne Organe besonders intensir befällt, so treten natürlich die Functionsstörungen derselben deutlicher herver und verdrängen die der Dyskrasie eigenthümlichen Symptome, wie diese besonders häufig bei Tuberculose der Lungen, des Gehirnes und des Peritonaums beebuchtet wird. Sehr gewöhnlich aber, wenn dieses Pravaliren eines einzelnen erkrankten Organes weniger ausgoprägt ist, treten folgende, ziemlich constante, allgemeine Symptome auf

Die Gesichtsfarbe ist im Allgemeinen blass, fahl und anzmisch, die Wangen zeigen hindig eine einsenige einemseripte Bathe,
welche nach wenigen Stunden wieder sehwindet. Wenn grosse Greulationsstörungen in den Lungen oder sehr voluminöse Brunchinkirtsen
zugegen sind, so kann auch Cyanose entstehen, womat gewöhnlich
bald das Ende erfolgt. Der Gesichtsausfruck tubercultoer Kinder
ist meist wehmuthig traurig, die trägen Bewegungen der Angenlider
und des Bulhus, dessen Selera entschieden bläubeh wird, verleiben ihm
etwas überschwängliches.

Das Fieber, bestehend in Erhöhung der Hauttemperatur und beschleunigtem Pulse, ist ein constantes Symptom bei allgemeiner Tuberculose. Man muss unterscheiden zwischen der gewöhnlichen, oft exacerbirenden Gefässunfregung der chronisch Tuberculösen und zwischen dem heetischen Fisher, das im letzten Stodium sich einstellt und his zum Tede wahrt. Alle inberculäsen Kinder haben oft, samenfich gegen Abend, heisse truckne Stirne und Hände, vermehrten Darst und eine allgemeine Erhöhung der Hauttemperatur, nach einigen Sunden aber verschwinden diese Symptome sämustlich und kehren oft Worken lang nicht wieder. Bei diesen verübergehenden Gefissaufregungen leidet die Ernährung der Kauder nicht wesentlich und eie können auch vollständig sistiren, wenn keine neuen tuberenösen Insulte eintreten.

Ganz anders verhält sieh das hantische Fielber. Der Pols, anfangs hart, später klein und leicht zu unterdrücken, besehleunigt sieh hiebet his zu 150 und mehr Schlägen, jeden Abend tritt eine Exacerbation ein, niemals aber mehr ein vollständig fieberloser Zusund. Dieses Fieber kann Monate und selbst Jahre lang dauern, ist in letteren Falle natürlich weniger intensiv, führt eine Abmagorung bis som Scolet herbei und verlasst die Kinder nicht mehr bis som Tode. Dem Gefühle nach steigt die Haustemperatur gegen das Ende zu nicht mehr im geruden Verhältniss zur Pulabeschleunigung, sondern sinkt vielnehr an den Prominenzen unter die normale. Das Thermometer zeigt aber hohe Temperaturen bis zum lethalen Ausgange.

Am Anfang der Tubercubsels, oder wenn das kranke Kind noch nicht lange gering beobschitet wird, kann dieses Fieber leicht zu Verwechelungen Voranlassungen geben. Die abendlichen Exnoerhaliesen können eine Intermittens simuliren, welche Täuschung durch den mangelhalten Erfolg grösserer Gaben Chinin leicht aufgeklart wird. Zuweilen schwankt die Diagnose mehrere Wochen lang zwischen acuter Tuberculesis und Typhus, was bei Kindern um so leichter möglich ist, als der Kindertriphus bei weitem weniger ausgesprochene Symptome bat, wie der der Erwachsenen. Sind die tubercultisen Lungensymptome etwas verherrschender, so ist man auch häufig im Zweifel, ob nicht eine ab niem verhaufende Pusumenie das anhaltende Fieber unterhalten könnte.

Die Ernahrung leidet bei allen tabercolisen Kindern betrachtlich und es tritt eine erschreckende Abmagerung ein, welche jedsch
diagnostisch von geringerer Bedeutung ist, da alle fieberhaften, länger
dauernden Kinderkrankheiten deselbe ebenfalls veranlassen. Nur die
seute Tuberculesis kleiner Kinder unter einem Jahre mecht hieren
eine Ausnahme. Es behalten nämlich die Kinder, namentlich weur
sie an der Mutterbrust sind, ihre Fettpolster finst his zum Tode, die
anhaltend hohe Temperatur und der fortwährende Husten, mit welchen
wiel weiseer Schaum aus dem Munde befürdert wird, liessen sehen bei
Lebzeiten die Diagnose aller Wahrscheinlichkeit nach unf Tuberculosie
seuta stellen, und die Sentien bestätigt in den meisten Fällen diese
Wahrscheinlichkeitsdiagnese.

Bildet sich bei grösseren tuberculisen Kindern Soor der Mundhöhle, so kann man fast mit Gewissheit ein habliges lethales Ende prognostieiren. Die Zunge hietet wenig charakteristisches. Der Appetit ist zelbet bei Fehris bertien eft nich sehr gut, man bemarkt übrigens nicht, dass diese Kinder weniger abmagerten und länger letten als andere, welche an ankaltender Dyspepsie leiden. Diarrhöen sind häufig, berühen jedoch nur selten auf auberculosen Daringeschwüren, sondern most auf einfachen Catarrhen der Darmseldeinshaut.

Die Haut Meiht in der chronischen Tuberculosis niemals normal,

sie verliert ühre ursprungliche Glätte und wird in Folge der Abnahme des Unterhautsettes welk und renzlich. Häufig stellt sich am Rampf und Halse eine kleiemertige Abschuppung ein, welche auf einige Zeit verschwindet, bald aber wiederkehrt und sich zuweilen mit Pityriasis versicoler compliciet. Die stark desquanirenden, ranhen Hautstellen schwitzen wenig, die übrigen datur um so bedeutender. Am Kopfe namentlich dringt der Schweiss in grossen Tropfen hervor, so dass die Haure und das Kopfkissen häufig ganz mass werden. Solamina werden

Allgemeine Hautwasseraucht kommt bei einfacher Tuberenlosis nicht vor, nur um die Knöchel berum und auf dem Fussrtieken
finden sich im letzten Stadium leichte Oedeme. Bei kleinen Kindern
sind diese Oedeme sichere diagnostische Anhaltspunkte, indem sie der
Tuberenlosis fast ausschliesslich aukommen und die physikalische Untersuehung der Brusthöhle gewöhnlich keine genügende Aufklurung gibt.
Zuweilen entsteht ein partielles Oedem des Gesiehtes und der oberen
Estremitäten, was auf locale Circulationsstieungen zurückzuführen ist.
Man hat beebsechtet, dass stark vergrüsserte Brenchialdrisen einen
Druck auf die V. Cava desemdem susüben und semit Stauung in deren
Gefässgehiet verursachen können.

Die chronische Tuberkutose behält entweder ihren Charakter bis aum Tode bei und die Kinder sterben an den Folgen des Fiebers, der Abmagerung und der Erschöpfung, oder es wird das fetbale Ende noch durch arme Miliartabercutsee und Hydrocephalus acutus

beachleamigt:

Die Prognoss darf auch bei ziemlich vorgeschrittener Tuberculese zieht unbedingt lethal gestellt werden, indem es Falle gibt, in welchen tretz aller schlechter Zeichen noch einmal Ställstand und nach Jahre langem Siechthem endlich wieder vollkommene Erzahrung und Fortentwicklung eintritt.

Actiologie,

Keine Kraukheit ist er bestimmt erblich als die Tuberculous, und diese Erblichkeit lisset sich in vielen Fallen so erlatast nachweisen, fass ich fast vermuthe, sie ist die einzige und allein wahre Urssche fer Dyskrasie. Die Kinder bringen keine vollendeten Tuberkeln mit auf die Welt, und man findet sie bei Sectionen Neugeberener meines Winsers niemals. Aber schon in den ersten Lebenswechen kann die Tuberculosis sieh vollkommen entwickeln, so dass man bei einem Kinde, das nur 2-3 Monate gelebt hat, miliare, zuweilen auch segar grosse

pene Tuberkel finden kann.

Die Grade der Intensität sind sehr verschieden je nach der Art der eherlichen Constitution. Ist nur der eine Theil der Ehern inbereults, der andere aber ans einer vollkommen gesunden Familie, so branchen durchaus nicht alle Kinder dieser Ehe inbereults, nicht einmal sersphalos zu werden. Es geht mit der Erblichkeit der Tuberculesis wie mit der Ensseren Körperbeschaffenheit. Wenn der Vater sehwarze Haare und braune Iris, die Mutter blende Haare und blaue Iris hat, so bekommen die Kinder gewöhnlich kein Gemisch dieser Farbennitancen, sondern meist schlägt ein Tueil derselben ganz dem Vater, en anderer ganz der Mutter nach. Ist nun der Vater überendes, die

Mutter aber gesund oder umgekehrt, so kann es sehr wohl sein, dan ein Theil der Kinder ganz gesund, ein anderer ganz tuberende wird. Haufig bemerkt man jedoch einerzeits eine Abschwächung der Dyakrasie, welche in milderen mehr scrophaltsen Formen sich anssen und andererseits bei den scheinbar gesunden Kindern beichte scrophaltse Affortionen und eine Neigung zu Bronchial-Catarrhen, chronischer Re-

pharitis and phlyetmäser Conjunctivitis.

Durch Kreuzung swischen Starktuberculösen, Schwarbsaberculösen and Gounden expends nun eine Menge von Abstufungen, und bei der mendlichen Verbreitung, welche die Dyskrasie jetzt erfahren bat, wied so nur wenire Familien geben, welche von aller Neigung zur Tabeculose, von allen dieselbe andeutenden scronhulösen Symutomen gündlek frei geblieben waren. Die Hauptschwienigkeit, welche man en überwinden hat, wenn men die Entstehung der Tuberculosis nur danh Erblichkeit zu erklären streht, ist die, dass ehen leichtere Grafe von Tuberculusis, einzelne beschränkte, vielleicht schon verkalkte Tuberiol night an diagnosticiron sind. Man field ja oft genry bei See. tionen der kräftigiten, wohlgenährtesten Individuen, welche an ößer beliebigen acuten Krankbeit gestorben sind, in einer Langerspitze oder den Branchofdrüsen die Reste eines früheren tuberenkisen Processes. von dem Niemand etwas genlat hatte. Es kann desshalb auch memile bestimut behauptet wenden, dass keine bereditüre Anlage zugegen, und dass in einem gegebenen Falle die Tuberculose lediglich durch andere. bessure Ursachen bedingt sein musse.

Zu den äusseren Veranlassungen der Tuberculesis rachnet man allgemein: schlechte Luft, Aufonthalt in eugen, nicht vennürten, staubigen Zimmern, fenchte Wohnung und schlechte Kost, werunter man namentlich den ausschliemlichen Genuss von Schwarzbrod und Kurtoffsh und die Enthehrung der Fleisehkom versteht. Wenn man aber aus einer grassen Armunpraxis, wie sie mir seit vielen Jahren geworden, seine Erfahrungen bezüglich dieser äusseren Veranlassungen rastmirt, se stellt sich deutlich hernus, dass oben mendlich oft hiedurch keine nachweisbare Tuberculosis erzeugt wird, und andererseits, dass bei vollständigem Mangel dieser ämseren Ursachen dieselbe sehr härfig

gefonden wird.

Am frappantesten gestalten sich die Verhaltnisse, wenn Kinder von verschiedenen Eltern in einer Familie ansammen aufwachsen, was man in Munchen sehr hanfig findet, indem die Begitimen Kinder tiebt bei ihrer Mutter bleiben dürfen, sendorn in die Kest gogoben werden missen. Hat nun die Familie, welche das Kostkird nafgensmmen lat, ebenfalls Kinder, so leben alle Kinder mit einander unter ganz desselben Bedingungen. Sie schlafen in demselben Zimmer, sie essen aus Aerselben Schüssel, sie bekommen, resp. rermissen die Hautpflege # gleichen Masse, und despoch wird viele Datzend Mal bestachtet, dass das Kestkind vollkommen gesund bleibt, wahrend die ogsnen Kinder das ganze Jahr biodorch an scropholösen Affectionen in Behandling stehen, oder dass der umgekehrte Fall eintritt. Wenn sich non diese Thatsachen so oft repetiren, dass jeder beschäftigte Aret ganze Reiben davon aufzählen kann, er wird der Glaube mihr alt selwankend gemacht, und die Tuberculosis matete bei der groom Massa von Proletariat, welches in den Städten besammen wohnt, meh

sie] häufiger vorkommen, als diess in der That der Fall ist. Es müssten game Hauser und selbst Strassen, in welche diese armen Leute ein-gegfereht sind, tuberentes sein, eine Beobachung, die meines Wissens

such in keiter Stadt gemacht worden ist.

Für Kinder, welche den Kesm der Tuberculosis in sich tragen, magen diese ansoren Ursneben von grosser Bedeutung sein und die Art sawie die Armhi der einzelnen Insulte vergrüssern und verschlimmern. We aber der erstere nicht verhanden, da entwickeln sich die Kinder wohl langsamer, bleiben blass, unager mit klein, zeigen jedoch keine Tuberculose, nicht einmal Scrophulose.

Betrachten wir die Sache von der Kehrseite. Bei den Kindern der wohlfinbenden Bevolkerung fehlen die ausseren Ursachen und as masster also um so viel weniger wohlhabende Kinder tubereulös sein, als arme Kinder diess durch ihre sohlechten Verhältnisse geworden sied. Nun sind aber, soweit der allgemeins Usberblick reicht (in Processes lassen sich diese Verhaltnisse nicht berechten), die Kinder wohlliabender Leute durchaus nicht seltener tuberculte als die der Armen, vieligehr scheint die Krankheit besonders häufig und verheerend in dem ersteren Stande vorzukommen. Aus dieser Auschunung resultirt ebenfalls, dass auf die Kost, Wohnung und Hantpflege bei Weitem weniger Gewicht zu legen ist als auf die bereditäre Auluge. Meine Ansichten über die Uebertrugbarkeit der Tuberculosis der Kübs (Perlsucht) auf den Menschen durch den Gennes der Milch habe ich sehon m allgemeinen Theil, künstliche Ernährung, pag. 38, näher entwickelt.

Wenn die kusseren Ursachen bezäglich der Erzeugung von Tuberculosis in ganz gounden Individuen von nur geringer Bedeutung sind, so muss doch zegestanden werden, dass sie ein machtiges Agens werden, wo hareditare Anlago vorhanden. Viel wichtiger jedoch in dieser Bemehrng sind vorsusgegangene andere Krankbeiten, namentlich Masern, Syphilis, Kouchhusten und Typhus. Nach diesen acuten Processen entwickelt sich bei Kindern, welche früher dem Anscheine nach ganz gested waren, pletelich Tuberculese. Am hanfigsten stellt sie sich nach Masern ein, wo sie eine sa gewöhnliche Folge ist, dass die Ausalmo gerechtfortigt erscheint, es erkranke gar kein mit bereditarer Anlage behaftetes Kind an Masern, ohne hierard night wirklich toberculis oder wenigstens scrophulos zu werden. Diese nach Masern eintretende Tuberculose zeichnet sich vor der spontan entstehenden auch dadurch aus, dass bei ihr ein Stillstand und endlich sogar entschiedene Besserung viel häufiger zu beehachten ist, als lei letzterer.

By Scruphulose Dyskratie.

Maz versteht unter Stropholosis eine Reihe entzürallicher Processe auf der Haut und den Schleimhauten, an den Sinnesorganen des Goalchts und des Gehöres, in den Lymphdrüsen, an den Knochen und Gulonken, welche pathologisch-anstenisch gar keinen Zusammenhang haben, in ihrem Verlaufe jedoch von einfüchen traumatischen Entzindungen dieser Theile sich wesentlich unterscheiden und selten ganz vereinzelt, sondern meist au mehreren Kürperstellen zugleich oder nach einander vorkommen.

Die Untersusbung der erkrankten Theile ohne Berneksichtigung des gesammten Organismus ergibt hänfig schon solche Eigenthündielkeiten, dass man mit Bestimmtheit zum entzundlichen Process das Beiwert "seropholosus" zusotzen kann. Es gilt diese namentlich für sinzelne Erkrankungen der Augen, für die verschwärenden Lympk drüsen und die Knochens und Gelenkkrankbeiten, während die meeten Haumusschläge, die Schleinhautenturrhe und der Ohrenfluss erst durch die Hartmackigkeit ihres Verlaufs und die gleichzeitige Complication mit deutlichen scrophulesen Affectionen anderer Organe als dyskrasisch urkannt werden können.

Die Gegner der serophulisen Diathese, welche ihr Auge gegen den er nahe liegenden und täglich zu beobachtenden imigen Zusarmenlung der eben genannten Affestionen hartnäckig versehliessen, berafer sich tamentlich darauf, dass die Dyskrusie im Blute nicht nachgewiesen sei. Unbegreiflicher Weise vergessen sie hichei, dass man überhaupt noch in gar keiner Dyskrusie, weder in der Syphilis, noch im Krebs, noch in der Tuberculosis etwas Specifisches im Blute hat finden können: dass aber hier Allgemeinerkrankungen vorliegen, hat doch noch jeder denkende Arst zugestanden.

Vom klinischen Standpunkte ist an folgenden Sätzen festzuhaben

 Es gibt gewisse, chronische Entzünfungen, welche nites innigen kniedegischen Zusammenhang haben.

 Die daran erkrankenden Kinder stammen, zum grössen Theil nachweishar, von tuberculisen Eitern und

 Diese Kinder werden sehr häufig nach Eintritt der Pahertät, wenn die arrophalösen Erscheinungen zurückgetreten, selbst wieder taberenden.

Es erschsint demnach die Scrophulesis als der Aufang, vielleicht auch als eine Abschwächung der Tuberculosis. Nach meinen Bubnchtungen, die leider wegen des schwierigen Nachweises der elterlichm
Tuberculesis niemals zu prätisen Zahlen führen können, kommt sit
hauptsächlich in Familien vor., wo ein Theil der Eltern gesund, der
nudere aber tuberculös ist. Wo Vater und Mutter unberculös sink,
geken die Kinder meistens in den ersten Lebensjahren an wahrer
Tuberculosis zu Grunde und überspringen diese milderen Urbergünge.

Was die allgemeinen Symptome, den sogen, serophelosen Hahmu, betrifft, so sind die meisten hiefür angegebenen Zeichen nur die sinfachen Folgen der terlichen Processo und beruhen nicht auf gewissen ererbten Constitutionsanomalisen. Es ist diess auch der Grund, warun die Schilderungen des sogen, scrophulösen Habitus nicht in ein Bild msammengefasst werden, sondern in zwei Formen, der erethischen und

der torpiden, gegeben werden müssen,

Hei genauerer Prifung reduciren sich diese beiden Formen un hüchst rage Angaben. So sollen die erethisch sorophuläsen Kinder einen graeilen Käsperbau, schwache Musculatur, schurfes Fassungsvermögen, zurte Gesichtsbildung, schöne Augen, bläuliche Schra und erweiterte Pupillen laben. Der torpide Scrophelhabitus hingegen soll zu erkenten sein an groben Gesichtszügen, grossem Kopfe, breiten Kinnbacken, aufgeschwollener Nass und Oberloppe, gerötheten Augen, geschwollsum Lymphdräsen und grossem Bauche.

Es sind ungeeigneter Weise in diesen Schilderungen allgemeine constitutionelle Veränderungen mit ürtlichen Krankheitsprocessen stsammangeworfen worden. Die allgemeinen Charaktere sind höchst unbestimmt und überdiess vollkommen unrichtig, die örtlichen, geschwollene Nase und Oberlippe, geröthete Augenlider, Drüsenhypertrophicen und metroristisch aufgetriebener Unterleib sind allerdings Theilerscheinungen der Serophulosis, allein sie sind nicht so constant, dass sie den Habitus bedingen können und ihr Fehlen oder Wiederverschwinden beweist soch lange nicht, dass die Kinder nicht mehr serophulös sind.

Die Kinder können ihren scrophnitsen Habitus, ihre Adenitis meibomianz, ihre gesehwollene Naso und Oberlippe, welche eben nur local durch ohronischen Catarrh der Nasenschleimhaut und dessen ätzendes Secret hedingt sind, sehr wohl vollkommen wieder verlieren und nach einigen Monaten dieselben oder andere scrofnbise Affectionen wieder acquiriren. Es wird also, je nachdem diese localen Entzündungen gende zugegen oder verschwunden sind, der Habitus verhanden zein oder nicht.

Was nun die örtlichen Processe aufangt, so sind sie stramtlich durch langwierigen Verlant, häufige Recidive und hartmackigen Widerstand gegen alle Localhehandlung mit Cauterisationen, Umschlägen und Salben aller Art ausgeseichnet. Sie bieten grösstentheils so charakteristische Symptome, dass sie eine gesonderte Betrachtung verdienen.

a) Hant.

Am häufigsten finden sich hier die nässladen Ausschläge, Eczem, Impetige und Ecthyma.

Die Furunculosis, welche ebenfalls nur Kinder tuberculteer Elbern

sefillt, wurde schot pag. 468 eingehend besprochen

Unter Erzema versicht man eine Hautentzundung, bei welcher ein flüssiges Exsudat unter die Epidermis aussehwitzt und in Form von kleinen, dicht aneimnder stehenden Blüschen eine grössere Flüche der Haut einzimmt. Je zuchdem der Grund und die zunächst gelegenen Hautparthiren schwach oder stark geröthet und gesehwellen sind, unterschildet man Eczema simplex und rubrum. Wenn die Blüsschen grösser werden und von Eiter strotzen, bezeichnet man diese Abert als Eczema impetiginoiden. Es sind hier natürlich keine besonderen Formen aufzunehmen, sondern es können sehr wohl an einem Individuum zu gleicher Zeit oder wenigstens nach einander alle drei Furmen beohachtet werden.

In allen Fallen hilden sieh durch Platzen und Eintrockneu der Blachen und Pusteln gelbe Krusten, welche durch nachdringendes füssiges Exaudat immer wieder abgeheben werden, worauf dann der frühere Eintrocknungsprocess in derselben Weise von Neuem beginnt. Am behaarten Theile des Kopfies werden die Keusten wegen des Anklebens an die Haare beträchtlieb dieker als an unbehaarten Kerperstellen. Zuweilen wird die Secretion so bedeutend, dass ans einzelnen Bissen und Sprüngen der vorhandenen Krusten grosse Perlen eines müben Serums aussiekern und segar abfliessen können. Dieses Exaudat trodirt auch ferner gelegene, besher ganz verschonte Hautstellen und se kann daselbet ebenfalls ein nässender Ausschlag entstehen.

Das Eczem hat weder mit dem Follikel- meh dem Drüsenspparatespeciellen Zusammenhang, sondern ist eine reine Cutisentwindung; sm hanfigsten kommt es bei errophilisen Kindern am Kopfe und im Gesichte vor (Kopfgrind, Tines capitis, Perrigo) versehont übrigens gar keine Hautstelle gänzlich. Es kommt gewöhnlich in 4-8 Waden sportan zur Heilung und näset zur böchet seiten länger als ein halles

Jahr an ein- und derselben Stelle fort.

Wenn es einige Tage bestanden hat, so schwellen regeinanig die nachst gelegenen Lymphdrüsen an, besonders die des Halses, indem, wie schon bemerkt, das Eczem am häufigsber am Kepfe sich etabliri. Diese Drusenanschwellungen baben das Eigenthümliche, das sie fast niemals in Esterung übergeben, sendern meh Heilung des Ausschlages sich wieder gänzlich renkleinern oder auch sehwarh andmirt noch längere Zeit fortbestehen können.

Das Eczon beilt ohne Substanzverlust, nur Meilst an den nicht behaarten Stellen eine dunklore Pigmentärung der Haut surück, welchnach einigen Menaten jedoch sieher schwindet. Recidive kunnen schr

haufig voc.

Behandlung.

Es sell bler mer von der ortlichen Behandlung die Rede sein indem die allgemeine am Schlume des ganzen Abschrittes folgen wird. Nach meiner tausendfachen Beobachtung gentigt die einfache Beinfichkeit und, für die behansten Stellen, die Entforuung der Haare roll-kennem zur Heilung. Selbst diese leintere Procedur ist nicht dringsad nethwendig, sondern bochlemigt zur das Ahtrocknem und ist eine grosse Wehlthat für die Kender, welche durch die mit den Haaren diek verklebten Krusten im böchsten Grade behatigt worden.

Eitle Mütter entschlissen sich aber höchst ungerne dam, dem Töchtern die Haare abzuschneiden. Die Kinder werden darch das Waschem und Auskämmen der verklebten Krusten allerdings viel gequalt, allein es ist sicht zu verkennen, dass auch bei dieser irranienellen, zuweilen sogar grassamen Behandlung endlich ein Zeitpunkt sinten, wo keine neue Exsudation mehr erfolgt und nach Abfall der gärzlich vertrockneten Krusten eine neuende Haut zum Versehem komstt.

Die Entfernung der Krusten wird am besten vorgenammen, went man sie erst mit Ool tränkt, worauf sie weich werden und schmernles woggenommen werden können. Es lässt sich nicht verhüten, dass die Kinder kratzen, den hiederch entstehenden beträchtlichen Hautren aber kunn nan mildern, wenn man ihnen die Pingernägel zweimal die

Woche se kura als mortich schneidet.

Unter Impetige versteht man ein Kenema mit besonders gessen. Blischen, eine Hamentzeinfung, bei welcher sich auf gerötheten Grunde grössere Punteln erheben, die zu dicken, gelben oder braumen Krusten vertrecknen. Die Exendation danert unter den Krusten fort, helt so emper, und es liegt für einige Stunden das geröthete Corinn zu Tags, das jatisch schnell wieder mit neuen Krusten sich bedockt. Der Verlauf, die übrigen Symptome und die betliche Behandlung unterscheidet sich in nichts von Erzema.

Unter Eathyma and Rupia versicht man vereinselts grow Postola, welche nur vorübergebend braune Krusten voraulassen und gewöhnlich in terpide Goschwüre übergeben. Der Entzundungshof is meistens unbedoutend, wird aber, wenn die Cachenie sehr ungsprück iet, livid-blaulich-roth. Die nach dem Abfallen der Krusten entstehenden Geschwüre liefern fast gur kein Secret, sind nahern trocken, heilen aber nichtsdestoweniger nur sehr langsam und bestehen haufig bis zum Tode fort. Es kommt dieser Ausschlag zur bei mageren, atrophischen Kindern vor.

Behandlung.

Man muss versnelsen, durch reinende Salben, Ung. digestivum eder Sabinae, oder durch leichte Bestreichungen mit Hollenstein mehr Beartien in die törpiden Geschwäre zu bringen. Die örtliche Behandlung bleibt aber in der Regel urfolgles, wenn nicht eine constitutionelle Besserung erzielt werden kann. Die hier angezeigten Mittel sollen am Schlusse angeführt werden.

Ausser diesen Blaschen- und Pustelausschlägen ist namentlich

noch der Scrophalosis eigen die fressende Flechte, der Lupus

Symptome.

Der Lapus kömmt bei Kindern in allen vier Pormen vor, welche die Dermatologie lehrt. Wir haben 1) einen L. exfoliatus, 2) L. tuberosus, 3) L. exulcarans und 4) L. serpiginosus aler ambulans.

Der Lupus exfoliatus besteht in kleineren und grosseren Hauthypertrophisen von glünzender, abgeschliffener Oberfläche, welche fortwahrend sich abschuppen und lästiges Hautjucken verursachen. Die Parbo dieser Hypertrophisen schwankt zwischen der rossurothen his zur blaurothen. Die Härte ist charakteristischer als die Hervorragung über das Nivesu der gesunden Hautpurthieen.

Der Lupus inbersens unterschondet sich von der orsteren Form zur durch stäckere Prominens der Knoten, welche durch Aggregation zu grossen, blaurothen Tumoren ansehwellen können und zuweilen sehr hart, zuweilen aber auch achwach fluctuirend sich anfühlen. Die

Abschappung und die Farbe verhalt sieh wie bei dem ersteren.

Der Lupus exulosrans, auch phagedisniens genannt, entsteht seiten primar als selcher, sondern entwickelt sieh aus einer der beiden sein Beschriebenen Formen. Er charakterisiert sich durch ein hartes Cutisoxsufat, welches rasch schmiltt und tiefe, unchene Geschwüre neröcklasst. Diese Geschwüre sondern keinen diekflassigen Eiter, sondern eine brünnliche Jauche ab und heilen ausserordentlich langsam, sie greifen besonders in die Tiefe und verschonen nicht einmal die Knochen. Die Krusten, welche von Zeit zu Zeit durch eine momentane Alenahme der Secretion sich bilden, werden gewöhnlich hald wieder abgestossen.

Der Lupus serpiginssus endlich zeichnet sich aus durch Bildung tiefer Geschwüre, welche durch immer neue Evsudation in die Geschwürserunder gebaser und grösser werden, wahrend die erst ergriffenen Stellen sich contrabiren, abdlachen und zur Heilung auschieken. Die Narben ideiben stein vertieft, weise, strahlig, und die Substanzverhute, namentlich wenn der Lupus an der Nase oder den Augenlidern ge-

seems hatte, sind sehr entstellend.

Diese astrontlichen vier Formen finden sich niemals bei gesunden Kindern, sondern nur bei discrasischen, und zwar beuptstehlich bei ansgesprochen scrophuloson, seltener bei syphilitischen. Ihr Sin ist vorzegaweise im Gesicht, am hänfigsten an der Nase, dann an der Wangen und den Lippen, viel seltener finden sie sich am Runge ma den Extremitäten.

Der Verlauf ist ein sehr chronischer und die Heilung lasst meie Juhre lang auf sich warten, die Substanzverlaste sind immer betrack-

lich und die Narhen das ganze Leben durch zu erkennen.

Behandlong.

Die terliebe Behandlung des Lupus, namentlich fressender Form. ist von grasster Wichtigkeit. Es ist dringend nothwendig, dem Forschreiten des Uobels durch systematische Canterisation ein Zel m setzen. Der Höllensteinstift ist für diese Fälle nicht eingreifend geung, man muss zur Arsemk- oder Chlerninkpaste greifen. Das Ducertren'sche Arsenkpulver (98 oder 99 Theile Calomel und swei der ein Theil weisser Arsenik) ist besonders gezignet zu oberflächlichen Actzenigen, nicht zu nabe am Munde und der Nasenhöhle. Es wird in Pulverform 'a - to Linie dick and die gereinigte Geschwirsfliche gestrent und mit einer Schichte von Gummipulver hederkt, wodmok bei Peuchtwerden der Paste eine feste Verklebung entsteht. Nach 8-10 Tagen falls die Paste ab, muss aber meistens einige Male

repetirt werden.

Weniger geführlich wegen möglicher Vergiftung und dentech sehr zuverlassig wirkt die Chlorzinkpaste. Man mischt ein Theil Calezink mit 2-3 Theilen Stärknicht und bringt nun mit einigen Trupten Wasser die Paste auf das gereinigte Geschwür. Das Chloraink suit ebenso tief als die Dicke der aufgelegten Schichte ist. Nach Abfalin des Schorfes müssen die Astzungen so lange erneuert werden, bie schöne granulirende Plächen erzielt worden sind. Thi erseh behandelt den Lapus sehr glücklich mit einer Lösung von resignung Thorserde, welche er mit Charnie als Verhandmittel so verdtrust benittst, dass tur geringe Schmergen dadurch entstehen dürfen. In neuester Zeit ist durch die Einfülleung des scharfen Löffels eine gross Umwälzung in der örtlichen Behandlung des Lupus hervorgerafen worden und es sobeinen durch denselben in der That alle die gemanten Astamittel entbebrlich zu werden.

Oane interne Behamilung mit Leberthrau, welche Jahre lang fortgesetzt werden muss, kann auch durch die stärksten Astrangen kaum ein vorübergebendes Zuheffen bewirkt werden. Es bedarf keiner hesonderen Eritmeeurg, dass die Auftragung des Chiorzinkes ohne

Chloroformnarkose kaum durchführhar ist.

b) Schleimkhuie and Sinnesstgane,

Wir fügen hier die Veränderungen der Sinnesorgane gleich 23 die der Schleinhaute überhaupt an, weil bei den serephalten Erkrankungen der Organe des Gesiehtes und Geböres sich regelmänig und haupteichlich deren Schleimhaut betheiligt.

Die Schleinhaut des Mundes und des Ernährungsschlouches zegt keine charakteristische scrophulöse Erkrankung. Die bei scrophulöse Kindern so häufigen und langwierigen Bronchialentarrhe sind viel wahr scheinlieher durch wirkliche Langentuberenlose als durch Scropbalose bedingt. Im urspectischen Systeme kommen ebenfalls keine besonderen Veränderungen vor, in der Vagina aber findet sich bei scrophubsen Kindern oft eine langwierige Leucerthie, deren genauere Schilderung schon pag. 428 gegeben wurde.

Deutlich scrophelose Localisationen etabliren sich nur auf der

Schleinhaut der Nase, des Auges und des Ohres.

Nase.

Sahr hänfig kömmt in den Nasenlöchern an der Uebergangsstelle der Schleimhaut zur Cutis ein nassender Ausschlag, Erzem oder Impetigo, vor, in Folge dessen die ganze Schleimhaut sich verdickt und ein ätzendes Seeret in grösserer Menge liefert. Die Nasenlöcher werden durch immer dickere Krusten endlich ausgefällt, die ganze Nasenspitze schwillt an, und das über die Oberlippe beranterfliessende scharfe Seeret verursacht eine ehronische Rothung und Infiltration dieser Hautparthie. Die Anselwellungen der Nase und Oberlippe kommen so häufig vor, dass men aus ihr den scropfulösen Habitus zu entnehmen pflegt.

Woss affordings nicht geleuguet worden kann, dass so beschaffene Kinder stets scrophults sind und noch weitere scrophultse Erkrankungen anfweisen, so geht hieraus noch keineswegs berver, dass Kinder, welche keine geschwollene Nase und Oberlippe haben, nicht auch scrophults sind. So häufig ist diese Affection in keinem Falle, dass man sie mit

dem dyskrasischen Habitus identificiren kännte.

Die Heilung lasst viele Monate, selbst Jahre auf sich warten, und nach endlichem Verschwinden des Ausschlages bleibt noch lange Zeit die Infiltration der Cutis zurück. Mit Lupus, Polypenbildung und eitriger Ceryga, Ozaena, haben diese einfachen Eczenie nichts gemein

und gehen nuch meht in solche Zustände über,

Die seropkuläse Oxaena, Stinknase, besteht in einem eiterig blutigen Ausfinste nus einem oder beiden Nassnächern und unterscheidet sich von der eben geschilderten Schleimbauterkrunkung durch den nie fehlenden penetranten Geruch des abdiessenden Eiters. Sie ist ehenfalls sehr langweilig, sistirt zuweilen einige Wochen und kehrt hierauf uit führere Heftigkeit wirder. Es liegt ihr meistens eine Periostitis eines Theils der Nasenhöhlenwandung zu Grunde, auch wird zuweilen das Abgeben kleiner Knochenstückehen besbachtet. Es erklärt sich hieraus hinlänglich der intensive Geruch des Eiters und der chronische Verhuif.

Behandlung

Wenn die Kinder schon etwas grösser und vernünftiger sind, leisten Injectionen mit kaltem Wasser ider mit sehwachen Adstringentien vortreffliche Dieusto. Die Weber'sche Nasendorche ist hier allen andern Injectionsapparaten vorwuziehen. Bei kleinen Kindern, welche sich gegen diese Procedur gewaltig sträuben, muss man sich damit begnügen, eine schwache Salbe aus rothem Präcipitat (0,2-4,0 Fett) mittelst eines dünnen Beurdonnets einzufahren. Die allgemeine Behandlung bleibt auch hier wieder die Hauptsache.

Auge.

An den Lidern verschwären häufig die Meihom'schen Deuen. Es bilden sich mehrere Horde olla, welche theils in Eiterung fiech in Induration übergeben. Die nächstgelegenen Theile des Augustäs sind hielsei geschwollen und exceriiren schnell in Folge der Assituag des vermehrten Secretes. Diese Erkrankung dauert eherfalls eich Monate und endet häufig mit theilweisem oder gänzlichen Verleit der Calien.

Am hanfigsten jedoch localisirt sich die Dyskrasie auf der Os-

mactive bulbi.

Bei der Conjunctivitis serophulosa autstehen auf der Sdereticulbindehaut fast regelmässig Phlyetänen, flache, weissgelte Erbebungen, von der Grösse eines Stocknadelkopfes bis zu der eine
Line, welche von flick angelaufenen, blausothen Gefässen umphasind. Die Hauptmasse der Gefässe geht gewöhnlich in Form eines
strangartigen Bündels von einem Augenwinkel gegen die Phlyetäse zu.
Da diese Phlyetänen nur bei serophulosen Kranken verkommen, at
scheinen sie mer höchst wahrscheinlich miliare Tuberkelkönnehen die
Conjunctiva zu sein. Ich hatte noch nie Gelegenheit, solche Phlyetänen am lebenden Kinde auszuschneiden und mikroskopisch zu unter
sechen, auf welche Weise allein diese Frage zum Austrag kommu
könnte.

Nach einigen Tagen platzen die Phlyetänen und cellabiren, fie zuführenden Gefässe verkleinern sieh und versehwinden bald dausef ganzlich. Wenn der Process vollatundig abgelaufen, ist durchus ken bleibender Nachtheil für das Auge, noch ein sichtbarer Buckstad mehr zu bemerken. Anders gestalten sieh die Verbältnisse, wenn die Cornea ergriffen wird.

Die Kerntitie sorophulose stellt sich der entweder als einfacht Weiterentwicklung der Gefüsse der Skleroticalbindehaut auf die Ourse, so dass en einzelnen Stellen oder an der ganzon Peripherie der Henlant radiale Gefüssehen in ihren Rand hineusgehen, oder es bilden sich an irgené einer Stelle der Cornea grossere oder kleinere Geschwite

Diese Hernhautgeschwüre entstehen ebenfalls am Pusteln, welche den Phlyetinen der Schera entsprechen, dieselben platzen aber hier ungemein schnell und man sieht in kurzer Zeit nach Beginn des Leiden keine Pustel auf der Cornea, sendern einen Substanzverfust, eine kleins seichte Grübe, in deren Umgebung die Cornea rauelag oder michtigesträßt ist. Die zo entstandenen Geschwüre, deren sich oft nehme zugleich vorfinden, bedürfen nun längere Zeit bis zur vallstänliga Vernarbung. Die Stelle, wo sie sassen, sieht zuweilen aus wie abgeschliffen — Facettenbildung, — die ranchige Trühung des Geschwürgzundes aber und seiner Umgebung verliert sich erst nach vielen Jahren oder bleibt Zeit Lebens sichtbar — Macula cornene.

Bei stark dyskrasischen Individuen können die Geschware iche und immer tiefer greifen und endlich perforiren. Wenn das Geschwar central gesessen, so dass nach Abduss des Wassers der verderen Augekammer die Perforation nicht durch die Iris verlagent werden kann, trött geschinlich Philisis bulbi ein. War das Geschwar aber mitz periphorisch, so fallt die Iris vor, bedeckt sich mit Exsudat und die Kinder kommen mit einer vernerrten Papille davon, wedurch das Schvennögen our wonig behindert wird. Es bleibt hier an der Verwachssungstelle der Iris mit der Cornea ein weisser Fleck mit einem schwarzen, centralen Punkte übrig, von welchem aus sich nachträglich ein Staphylom entwickeln kann.

Die Perferation scrophubber Hornhautgeschwure ereignet sich übrigens selten, en perforirt knom eines von hundert und unter den perforirten Geschwuren tritt der günstige Ausgang der Irisvorlagerung

noch rechilmissmässig oft ein.

Schreharaktenstisch für die seropholise Augenentsindung ist der Biepharespasmus, der Krampf der Lider. Dureibe ist bedingt durch eine gresse Liehtschen, welche nur in den überwenigsten Fillen fehlt. Die Kinder öffinn das leidende Auge den gamen Tag nicht, sie siehen sin Tage donkle Ecken und Kammern auf, halten die Hände vor das Gesicht und verhindern so gut als möglich dus Einfallen der Lichtstrahlen. Wenn auch zugestanden werden muss, dass wällichrige, freunfliche Kinder sich auf vieles Zureden oft entschliessen, das Auge zum Belauf einer ärztlichen Besichtigung momentan zu öffnen oder sich wenigstens gutwillig üffnen zu lassen, so verursacht doch in anderen Fallen das einfallende Licht eine so heftige Reizung, dass mit dem besten Willen des Kindes eine Eroffnung des Auges numöglich ist. Man kum wohl ein selesses Kind fixiren lassen und mit gresser Gewalt beider Hinde die Lider aus einsander reissen, es autsteht aber bisehreb immer eine kleine Blutung am Jusseren Augenwakel und eine betrüchtliche Schwellung der Lider.

Therapentisch bringt dieses gewaltsame Aufreissen keinen Nutzen, indem die Behandlung dieselbe bleibt, ob Geschwure verhanden sind oder nicht, wohl aber deutlichen Schwell der die betrachtliche Schwellung und unvermeidliche Quetschung der Lider. Wichtiger kann diese Verfahren für die Prognose sein; denn man kann den tiefbekünnserten Eltern mit Bestimmtheit eine vellkemmen günstige Prognose stellen, wenn gur hein oder nur ein pempherisches Bernhaut-

geschwitz antdeckt wird.

Die Lichtschen steht nicht immer im gerufen Verhältnisse zur materiellen Veränderung der Cornen, die erstere ist oft im höchsten Grafe vorhanden und die letatere nichts destoweniger intast. Die Thränensecretion ist bei der Lichtschen immer profes und die sieben Thränen verursschen gemeinschaftlich mit den mechanischen Reibungen und dem fortwährenden Zuhalten des Auges hald einen nassenden

Bläschenamsohlag der ganzen Gesichtshälfte.

Die serophuksen Augenentaundungen recidiviren ausserodentlich länfig, ja man kann beinahe sagen, regelmässig. Es danert mindestens ein halbes Jahr, alt aber viele Jahre, his die armen Kinder andlich dazu kommen, sich ihres Lahens wieder gehtrig freuen zu können. Die bestigen, anhaltenden Schmerzen, von welchen diese Affectionen begleitet werden, bedingen gewöhnlich nach etwas Freber und Appetitmangel, worauf eine sichtliche Ahmagerung des ganzen Kiepers sich sinstellt.

Eigenthümlich ist die Veränderung der Gilien bei ehremsehen errophalissen Entzündungen. Sie entwickeln sich zuerst zu einer besonderen Lange und Dicke, verlieren aber dabei ihre einfach geschwungene Bogenform und werden wellenförmig, fast gelockt. Später fallen diese entarieten Wimpern simutlich aus und werden für die ganz Lek-

geit durch Beine, sparlich stehende ersetzt,

An den scrophulisen Ophthalmisen steld man am allesdeufishom das Alterniren der verschiedenen localen Ausdrücke der Dyskrasie Trota aller örtlichen und allgemeinen Behandlung können sich di Hornhausgeschwüre viele Monate hindurch mehren und verschlimmen, da tritt plätzlich sin Eczem am Kopfe, eine Otorrhöe, eine Bronchin oder eine scropholise Kuschenerkrankung ein und die harmarkien Augenentzündung ist in wenigen Tagen vollkommen verschwinden Lichtschen, profuse Thrämensserretion und Gefässinjection sind wie voggeblasen, es restirt, nichts als die Trübung der Hornhaut, welche nit Ausnahme des verminderten Schvermögens nicht weiter belästigt.

Behandlung.

Truty aller rationellen und irrationellen, schmerzhaften und schmerzlosen, alten und neuen Mittel, welche die Ophthalmologen in grosse Menge angegriesen haben, bestelst noch keine Behandlungsweise, welch deutlich abkürzens und mildernd auf den Verhunf dieses widermenn-

gen Uobels ninwirkte.

Man verbiete das Zubinden des Anges mit einem grossen Tucke and gestatte iner das Verbängen mit einem gewühnlichen Augenlageben. Alle Salben und Einträufelungen ist das Auge mit adstringirenden Angenwässern sind, so lange Röthung und Schmerz besteht, schalbb und vermehren die Reissung. Es passt in diesem entwindlichen Sadium nichts besser als lauwarmes, destillirtes Wasser, wemit ausdich das Auge leicht gedeucht oder übergossen werden kunn. Durch Räte und kaltes Wasser wird in den meisten Fällen Schmerz und Röthe vermehrt.

Das Bestreben der Kinder, dem Lichte sich gännlich zu entnieben, darf nicht unterstützt werden. Sie sollen mit einem einfachen Augen lappen, Umbraculum, versehen in einem nicht rerdunkeiten Zimme sich aufbalten. Einigen Natzen sieht man von der täglich samu zu wiederholenden Eintränfelung einer voncentrirten Atropinisung (0.06-8,0 Wasser) und von dem innerlichen Gebrauch des Belliderm extracten, wevom in 24 Stunden 0,03 gegeben werden kann. Die Untertauchungen des Kopfes in kaltes Wasser haben eine entschieden günstige, jedoch nur einige Stunden währende Wirkung auf den Bescharropasmus. Die Manipulation kann nur unter beftigem Strasben der Kinder und deren Elbern vergensommen werden, und die gewöhnliche Eolge ist, dass sie sich zur zweiten Untertauchung nicht nehr erführten. Ich bin desshalb sehon seit Jahren von dieser etwas brutale Behandlung abgestanden und kann von keiner Verschliebeterung meine jetzigen Besultate berichten.

Wenn die Kinder nicht ausgesprochen tuberzuhe sind, was in der Regel nicht der Fall ist, so vertragen sie Einreibungen sitt grant Salbe sehr gut, und man bemerkt bei dieser Behandlung einen niemkelgünstigen, wenn auch nicht immer sehnellen Verlauf. Die grant Sallewird auf die Stirne eingerieben, taglich 1,0—2,0, worauf ein breite Fand aber die Stirne gebunden werden mans, weil die Kinder is sont überall binschmieren, und die Augensutzundung sieh verschlimment

wenn grane Salho auf die Conjunctiva komot.

Gegen grosse Schmerzen, Schlaflesigkeit und allgemeine Aufregung ist Morphium ein souverines Mittel. Ich lasse stets 0,03 in 90,0 Wasser lösen und gebe von dissor Lösung nach Bedarf kafferköfelweise. Uchla Nebenwirkungen kann man von so kleinen Dosen Morphium nicht wahrnebmen, wohl aber von den ebenfalls achmerzstillenden Blutegein, welche früher oft in Gebrusch gezogen wurden and durch consecutive Anämie viel Schulen anrichteten.

Bei hartnäckigem Verlaufe und Abwesenheit alles Hautnusschlages sieht man zuweilen durch Erzeugung von Brechweinsteinpusteln eine rasche, auffallende Besserung des Augenhödens eintroten. Die Autentech'sche Salbe ist jedech zur Erreichung dieses Zweckes ein ganz angeeignetes Präparat. Die Kinder jucken sich an den eingeschmierten Hautstellen und reiben sich dann mit ihren verusseinigten Pingern die Augen, wodurch sie ihre Ophthalmie sichtlich verschlimmern. Ich heftens mich seit Jahren einer Mischung aus 1 Thi. Turtar, stibiat und 3 Thie. Emplastr. eitzin, welche in der Grösse eines Thalers messerrickendick auf lange Heftpflasterstreißen gestrichen und am Nacken befestigt wird. Nach vier Tagen wird dieser Verband abgenommen, werauf eine Menge grosser und kleiner Pusteln zum Versehein kommt. Wenn diese Pusteln sich nach einigen Tagen zur Heilung auschieben, se kann man sie durch Ung. Sahinan noch lange offen erhalten.

Gogen die Blopharitis und Adenitis meibemiana bedient man eich amtrocknender oder schwach reizender Salben. Es ist bier namentlich der weisen Präzipitat (0,1-0,3 auf 4,0 Fett) und das Ung. Zinci zu

emyfehlen.

Wie schon erwähnt, haben alle diese örtlichen Mittel keine entschiedene, deutliche Wirkung und die Hauptsache bleibt immer eine Jahre lang fortgesetzte, umsichtige, allgemeine Behandlung.

Ohr.

Die Sersphalosis liefert das Hauptcontingent für Ohrenkrankleisten; namentlich die chronischen Otorrhöen, die Ausgänge der Otitis externa und interna, dann die Knochenerkrankungen des Gebörganges und des Felsunbeines kommen fast nur bei Kindern tuberculäser Eitern vor und sind combiniet oder alternören mit anderen Localisationen der Dyskrasie. Die hieber gehörigen Zustände sind pag. 389—397 bereits ausführlich geschildert.

el Lymphdinsen and Unterhautzeligewebe,

Bei serophelösen Kinders kommen ausserordentlich häufig Drüssuanschwellungen vor, welche meistens durch benachbarte Haut oder Schleinhauterkrankungen veranlasst sind. Westaus am häufigsten achwellen die Lymphdrüsen des Halses, seltener die in der Achsel- und

Inguinalgegend and

Man unterscheidet in der pathologischen Anatomie die einfache Hypertrophie und die Tuberculosis der Lymphdrüsen. In Praxi lässt sich dieser Unterschied nicht aufrecht erhalten. Man kann oft genug schen, dass ein Kind in Folgo eines Eczemes am Kopfe Drüsenschweilungen am Halse bekommt, und dass diese Drüsen, welche ursprünglich einfach hypertrophisch waren, nach längst geheiltem Eczeme dennach in Eiterung übergeben und tuberculisiren. Die Treunung der scrophi-

tosen Deusen von den tuberculosen ist kaum möglich, indem der Ustergang der ersteren Form in die letztere allusählig geschieht und nicht durch pracise Symptome sich aussert.

Pathologische Anatomie.

Zahlreiche Exstirpationen vergrösserter Drüsen und mastigfiebe Leichenuntersuchungen haben ergeben, dass an demselben Indirekun enfankt Hypertrophiesen und tuberenlösse Infiltrationen der Lymphirum verkommen köunen.

Bei den einfachen Hypertrophicen ist die Verändeung in Structer nur unbedeutend. Je länger sie bestanden, um so fester, derbe wird die Substanz. Die Oberfliche ist meist sehr gefäsersich, auf dem Durchschnitt kann man durch Druck einem trüben Saft entleren welcher unter dem Mikroscop die bekannten Drüsenelemente, rise Kerne, wenig Zellen und einzelne Bindegewebsstränge erkennes last Zuweiten findet man auch kleinere und grössere Hohlräume mit Marm

Inhalt im Drisesparenehvin zerstreat vor.

Die tubereulosen Drusen sind immer zugleich auch vergrössert und zeigen auf dem Durchschnitt entweder kleise, hyding grossert und zeigen auf dem Durchschnitt entweder kleise, hyding grossert geleichen Miliartuberkeit oder es ist schon zur Bildung grossert geleichte Tuberkeit und Tuberkelaggregate gekommen. Im böchsten Grafe der Uebels ist fint das ganze Drüsenparenehym serschwanden und darch Tuberkelmasse vordrängt worden. Erweichung ist der gewöhnliche Ansgang der Drüsentubereulose, Verkulkung seheint bei Kindern sehm sinsutzeten. Bei fortschreitender Erweichung entasisdet sich da Parenehym und nächstgelegens Zellgewebe, es kömmt zum Absensund zu den bekannten, so langensu bedenden, fistulösen und unte ministen Gesehwären.

Symptome

Der häufigute Seit der Drüsenunberenlose for am Halse, und für niemals erkrankt eine einzelte Drüse, sondern in der Regol fühlt nur grüssere Convolute zu beiden Seiten des Halses, unter dem Kinnhüter und unter dem Ohre. Werm die Drüsen ganz langean und ohne Seitmerzen sich vergrössert haben, so bleiben ein gewößsich zumlich beweglich, im entgegengssetzten Falls und unternlich, won sie in Eiterung übergehen, werden sie prall und unbeweglich Es mit abdam in allen Fällen ein leblafter, auf Drück zunehmender Sebeste ein, die Hantdecke wird immer röther und dünner, bricht auflich auf und in entleert eich dann ein focktiger, dürnfünstiger Eiter, nit welchen zuweilen grössere Tuberkelkörner ausgeschieden werden. Gewohnlich brechen mehrere Drüsen an verschiedenen Stellen augleich ohr nacheinander auf, und die Eiterung ist etets ausserordentlich langwierig. Es entstehen ganz eigenthumliche Geschwüre mit rallkan, gewulsbeiten Rändern und speckigem Grunde, aus welchen einzelte Drüsen biekerig bervorragen.

Endich nach vielen Monaton erweichen die callosen Rander, die Geschwüre reinigen sich und heilen freilich zur unter Bildung eststellender Nachen zu. Merkwiselig ist, dass das Allgemeinhefinden hiebei gewöhnlich gar nicht leidet, sondern die Kinder bildend ansichen und gedochen, vorausgesetzt, dass die Tuberculosis auf die Densen incht

Meibt und nicht gleichzeitig die Langen ergreift. Der Verlauf ist, die entstellenden Narben abgerechnet, in der Mehrzahl der Fälle ein günstiger, und es stellen sich, wenn einemal alle Geschwäre vollkemmen geheilt sind, gewöhnlich keine neuen Anschwellungen und Vereiterungen mehr ein.

Was die Compäcationen betrifft, so gesellt sich nach Lebert's bekannten Untersuchungen bei 'ha aller Kranken sorophulese Ophthalmis dazu oder geht voraus, 'n der Fälle compliziren sich mit Knochen-krankheiten, 'la mit Hautkrankheiten, ebenfalls 'n mit Gelenkkrankheiten und 'n mit (deurflachlichen Geselewüren und Absessen. Nach den Angaben deuselben Autors ist die Drusentuberenloss zwischen dem 1,—5. Lebensjahre sehr aufen ('as seiner Fülle), beinfiger zwischen dem 5,—10. Jahre ('as), am haufigsten zwischen dem 10.—15. Jahre (fast 'n seiner sämmtlichen Fälle). Vom 15.—20. Jahre ist die Frequenz auch noch bedeutond, 'n. Van da an wird die Krankheit immer seltener; dem die Tuberculosis ergreift nach dieser Zeit viel haufiger die Lungen als die Lymphdräsen.

Die Lymphdrusentuberenlose ist an und für sich ungefällelich, die Tubereulesis der Lungen steilt aber unch Eintritt der Pubertit sehr gewöhnlich sich ein und es muss desskalb prognustisch muner

die Gefahr auch angedentet werden.

Behandlung.

Bei der einfachen und der entztunklichen Drüsenbypertrophie muss vor allem das eausale Moment berücksichtigt werden. So hage die in verzalzssende scrophulöse Haut- oder Schleimhauterkrankung noch besteht, verkleinern sich die Drüsen niemals. Erst wenn dieselbe gebeilt ist, und die Drüsengeschwulste noch nicht geschwunden sind, kann man versuchen, sie durch Bepinselung mit Jodrinctur, 2—3 Mal wachentlich, zu beseitigen. Einfache Drüsenschwellungen sehwinden auf selchen längeren Gebrauch der Jadtinctur, tuberenlese antzinden sich aber hiedurch schnellen und kommen rascher zum Ausbruch. Es farf jedech dieser letzters Process nicht als ein unganstiges Ereigniss betrachtet werden, indem die tubereulösen Massen auf diese Weise wirklich aus dem Körper einminirt werden und nicht weiter ressehrt werden können.

Die tüberculöse Erweichung geht zuweilen erstaunlich longsam von Statten, bleibt über fast niemals zus, indem Verkalkung im kindlichen Alter so gut wie gar nicht verkommt. Alle Reizmittel der Haut scheinen sie zu bestedern, und es ist desshalb rationell, solche anzuwenden. Es geheren hierber alle die Haut sechmuelsunden Salben und Pflaster, deren in der Volksmedicin eine grasse Menge sweirt.

Die einmal sufgebrochenen Geschwüre werden nach der allgemein gultigen Grundsätzen der Chirurgie behandelt. Wenn die Heilung gar zu lange auf sich warten lässt, kann durch rethe Präcipitatsalbe ein merklicher Fortschritt erzielt werden. Gegen einfache Indurationen ist Jud das sonveräne Mittel. Nur muss man mit dessen innerliehen. Gebrauch sehr vorsichtig sein, indem die immer zu verminbende Lungentuberculose hierauf zuweilen sichtliche Fortschritte uncht Am geeignetsten ist der längere Gebrauch Jud- und Brom-haltiger Mineralwässer, unter welchen die Heilbeomer Quelle obenan steht. Oortlich kann men derch fortgesetzte Bepinselungen mit Jedtincter kypertrophische Drusen hald verkleinern, jedoch ner seiten gant me

Schwunde bnugen.

Von Exstirpation der Drüse kann erst die Rede sein, wan de entsündlichen Erscheinungen Engst geschwunden und nur einzeln Drüsen hypertrophisch geblieben sind. Im entgegongesetzten Falls ha man zu gewärtigen, dass die Operationswunde, statt zu hellen, fra Charakter eines scropholosen Drüsengeschwüren mit den bekanzen rallisen Randern annimmt.

St Knochen

Entsundung der Beinhaut. (Periostitis scroplulus.)

Die Entgindung der Beinhaut ist nicht selten Ausfruck der Scrophulose oder Theilerscheinung underweitig scrophuloser Leden und tritt entweder als acute Entzundung auf oder hat einen ehrenschen, schleichenden, mittenter sehr heimtstekischen Verlauf. Umwaslung einer ursprünglich ehronischen Periositits in eine acute lat mit in manchen Fällen au beobachten Gelegenheit.

Die Erkrankung erstreckt sieh hald in mehr oder weniger groom Ambreitung über einen Theil des Knochens, hald befällt dieselbe die Beinhaut eines Knochens in ihrem ganzen Umfange. Der Sin sizi vorungsweise die langen Röhrenknochen der Extremitäten (Tibia, Femur, Humerus) und compacte Knochen, selten werden spungiose Knochen

ergriffen.

Der anatomische Charakter der acuten Periosititis, welche in ziemlich gleicher Hänfigkeit wie die ehrenische verkömmt, ist auge zeichnet durch lebhafte Injection der Knachenhamt, meist in Form einer gleichmässigen Röttung, durch Schwellung, Aufbekerung und schwammiges Ausselam: späterhun ist das Periost mit einer achte mügen zahrlussigen Exemiationaffüssigkeit durchsetzt und leielt ahmnieben. Bei der schleichend auftreitenden Periositis ist die Hyperanisgeringer, mehr in Form einer streifigen oder grassweiseliche Masse dar, die sich weniger leicht vom Knochen und den benachte so Weichtheilen abtrennen lässt. Letztere wie das veränderte Perioszelbst onthalten bei längerer Dauer läufig Knochensplätterchen ohr kleine Knochenlamellen von sougehildster Knochensplätterchen ohr kleine Knochenlamellen von sougehildster Knochensplätterchen ohr kleine Knochenlamellen von sougehildster Knochensplätterchen plegs-

Die weiteren Veranderungen, welche das entzändliche Perion bei

Scrophulosen singeht, sind folgende:

Velletindige Zertheilung und Ruckkehr zur nermsten Textus ist unserst seiten; etwas häufiger, doch im Ganzen ebenfalls seiten kommt bleibende Verdickung und Velumszunahme mit Organisation der Entzündungsprodukte zu entbilem Gewebe vor, überwiegend häufig ist der Ausgang in Eite eung oder Jauchung. Es bildet sich im letzteren Vorgängen in dem entzundlichen Periost, sowie zwischen Periost und Knochen Eiter, es entstehen in den benschbarten Weichtheilen nicht seiten Abscesse, die sich mit dem Eiterherde aus Knochen teresnigen und so eine grössere Höhle bilden künnen. Ist Aufbrach mich Anssen erfolgt und war die Periositits auf einen kleineren Um

fang beschränkt, so kann wohl Heilung und Vernarbeng erfolgen, doch sind diess seltene Vorkenmnisse, in der Regel at das Periest auf eine grössere Strecke vom Knochen weggehoben und unterminist, letzterer ausserhalb der zu seiner Existenz nothwendigen Ernäheungsverhiltnisse in gebracht worden, so dass die nächste Folge Nocrose des Knochens at. In anderen Fallen nimmt unter dem fortdaueruden Einflusse der Scrophalese die Eiterung den Charakter der Jauchung an, welche auch auf den unterliegenden Knochen sich erstrecken und in demselben den gleichen Process — Caries — bervorrufen kann. (S. Caries und Necrose.)

Seltener als die scrophulöse Knochenent zündung hat die serephilips Knochenhautentzundung die Bedeutung der Taberenless, ndem als Entzundungsprednet inberentisse Massen zum Vorsehein kommen. Die Symptome der serophulösen Knochenhautentwindung sind in Allgemeinen die der Periostitis überhaupt und verschieden je zach dem acuten und chronischen Verlaufe. Im Anfange besteht meist ein setlicher nicht genau umschriebener Schmern welcher sich längs des Knochens ambreitet und eigenthämlich dumpöer Natur ist, bei Druck sich verstürkt. Bald wird der im Beginne nur zeitweise verhandene Schmers anhaltender, stärker, besonders bei schlechten Witterungsverhaltnissen, haufig auch zur Nachtzeit. Das leidende Glied schwillt le mich dem Charakter der Entstindung schneller oder langsamer an, the Hant wird prall gespannt, kann nicht mehr in Falten arhoben werden; die Anschwellung ist in den ersten Stadien hart und derb, tritt Eiterung ein, so entsteht an einer oder mehreren Stellen Weichheit, deutliche Flortuation, und der Aufbruch erfolgt, nachdem die Cutis Maurothlich gefürbt wurde, die Epidermis sieh erhoben hatte, Aus den entstandenen Orffnungen, die sich oft rasch vergrössern, wichern sehwammige Granulationen, welche oft bei Berthrung blaten. Der ans ihnen zum Vorsehein kommende Eiter richtet sich in seiner Beschäffenheit nach den in der Tiefe verlaufenden Processen. (Caries oder Nocrose.)

Das Allgemeinbefinden nimmt bei chronischem Verlaufe, wenn dasselbe nicht durch gleichreitige, anderweitige, acrophalise Affectionen gestärt ist, manchmal wenig Antheil: bei acutem hingegen sowie bei Eiterbildung ist dasselbe in Form von Fieberhewegungen wohl immer ergriffen, welche bei ausgebreiteter reichlicher Eiterung bei der ohnehin häufig vorhandenen Schwäche des Individuums zum bektischen Fieber sich ausbilden körmen. Dasselbe endigt mit Auf-

reibung des Kranken.

Die Diagnose wird nach der angegebenen Symptomatologie

keinen besonderen Schwierigkeiten unterliegen

Die Prognose ist wegen der so häufig mehfelgenden Nacrose oder Caries ungünstig zu nennen, ebenso kann die Periostitis, ebe noch diese Processe sich deutlich ansbilden, durch die reichliche Eiterung dem Leben des Kranken gefährlich werden.

The rapie.

Die Bebardlung har sieh im Anfange auf zertheilende Mittel zu erstrecken, obwohl diese nur in wenigen Fallen zu dem gawünschten Ziele führen werden; nächstdem sind bei grösster Rube des befallenen

Gliedes sehmerzstillende Medicamente (innerlich gegeben und setial applicirt) in Gebrasch zu ziehen; Cataphamen beben die Schnerne in der Regel am sehnellsten und descendsten, beworders bei bezinzunder Eiterbildung. Kann diese constatirt werden, so ist mit Einschritzsnicht zu zogern, da durch den meist rasch zunehmersten massenlaber. Eiter das Poriost immer weiter lesgewühlt und der Knochen in gesesten Strecken ausser Ernährung gebracht wird.

Entzundung des Knochonmarkes. (Ostesmyelitis, Endsetin)

Die Entzundung des Knothenmarkes - in dem Markkatale der Röhrenknochen kommt bei scrophuläsen Individuen vor, und zwein bedeutender Häufigkeit. Der parhalogisch-austomische Befund diese Erkrankung ist: Hyperamie mit dunkehrother Färbung des Markaneben, welcher eich auch hie und da kleine Blutextravasute anden un folgende Esterbildung, aufänglich in kleinen geratreuten Herden, fie sich mehr und mehr ansbreiten, während die Hyperimie nachlast. Die Mark erhalt one schmetzig braun gelbe Farbung, wird zerflissend. die Knochenwande erscheinen entweder misstärbig mit Grandationen und Jauche durcheent, in fertschreitender Resorption begriffen, werden carsos, oder hat rescher Zunahme der Eiterung des Markes werbes dieselben ihres Blutzuflusses beraubt und fallen der Neerose unbin (Caries and Necrosis centralis). Die Erkrankung kann mich und mich den Knitchen in seiner ganzen Dicke befällen, das Periost in Mibeidenschaft zieben und die namlichen Processe bervertufen, welch bis der Entzündung des Knechengewebes und ihren Ausgangen niber hetrachtet wurden. Auch hinsichtlich der Symptomatologue und der

Thorapie kann auf diese Erkraukung verwiesen werden.

Eine bei Serophulösen hänfiger in die Erscheinung trotende Entundung des Knochenmarkes ist diejemige, bei welcher das Mark au dem Markraume und den Knochenmaschen vom Bihrenknochen, besonders der kleinen Knuchen der Hand und des Fauses, sieh earguide zeigt; ånbri ist stets Entzündung des Pericoles verhanden. Der Procass, welcher in seinen späteren Stadien als Osteoporosis, Osteosprogiosis. Spinn ventora bekama in, verhalt sich in seinen erste Perioden in der Weiss, dass man sämmilielle Maschenräume und bit Markhoble mit dankolrothem, blut- und zellenreichem, selbst munchual okerig zerdiessendem Marke gefüllt findet, während das Periost hyperamisch, geschwollen sich erweist. Im weiteren Verlaufe findet in Inneren des Knachens durch antzandlichen Vorgang eiterige Schwebsong and Resception von Knochensubstanz statt, wodurch die Markraums eine abnorm grosse Weite erlangen, wührend sich annen von gleichfalls entzündeten Perisate her unregelmassige dünne Knockstlamellan bilden, die cheufalle zum Thoil wiederum durch den von Innu ber fortschreitenden Resorptionspracess zerstört worden. Auf dem Art kam der Knotlem in bedeutendem Manson vergrössort sein, will rend seine Substanz doch abgenommen hat, indem das Iznere au ganz grobmaschigen, grossen Rämmen oder unregelmässigen Zeller besteid, gleichsam als wäre der gause Kniehen stark aufgeblasen weden (daher die Benemmig: Spinz ventosa, Winddorn). Eine Tremen in Markbohle und maschiges Gewebe ist im entwickelten Zustande

night make maglich.

Die Erkrankung kommt bei seropholesen Kindern hanfig an den Händen und Füssen, und zwar an den Mittelfand- und Mittelfansknochen oder den Phalangen vor, welche oft eine unfürmliche Ausdehung erhalten und grosse kolbige oder rundliche Geschwülste darstellen (Achaltelakeit mit Eachondramen in den Fingern, mit welchen der in Rede stehende Process auch darin überseinstimust, dass bes ihm in der Regel die Gebenke frei bleiben.) Aufbeuch erfolgt nicht immer, zehnlich häufig fehrt derselbe, während im Falle eines Aufbrochens zwar zahlreiche Fistelöffnungen bestehen können dieselben jedoch neist klein eind.

Therapie.

Durch den Gebrauch der passenden gegen die Grand-Krankhoit gerichteten Mittel, sowie durch Bäder der leidenden Glieder (entwoder in lauem oder mit Alkalien versetztem Wasser) und einem länger fortgesetzten Compressivverband erfolgt nicht sehen Hedung mit nur geringer Deformatzt. Die chieurgischen Engriffe sind auf das Ausziehen allenfalls vorhandener, loser Knochensplitter zu beschränken.

Entaundung des Knochengewebes, (Ostitis scrophulosa.)

Die Entzündung des Knochengewebes kommt bei scrophaltoon Kindern haufig vor und hat ihren Sitz hauptsächlich in spongiosem Knochengewebe (den uuregelasissigen und kurzen Knochen der Extremitäten, in den Epiphysen langer Knochen, den Wirbeln otn.), doch kommt dioseibe auch in giatten, compacten und Röhrenknochen vor.

wie überhaupt kein Knochen des Skefettes ausgenommen ist.

Unter mehr oder weniger deutlicher Hyperamie, die sich bestem Austritte von Blat steigern kann, bildet sich an wegend einer Stelle des Knochengewebes ein Enzundungsherd, der rasch an Ausbreitung gewinst, oder as sind deren mehrere entstanden, welche sich streinigen. Die Knochenraume strotzen von einer fettig-gallertigen Flüssigkeit, die bald durch Granzlationen ersent wird, die grossen Brichtham un Zellengehilden seigent die Maschen des Knochengewebes werden grösser, indem knöchenze Sabstanz durch die Wucherung der Granzlationen zur Ersouption gebracht wird (Osteoperoso). Des Knochen sellat erscheint an den entzunsteten Stellen voluminöser, söglich seine Masse nicht sogenomoon hat, im Gegentlielle weniger gewarden ist. Besonders unffallend gibt sich dieses Verhaltnes, wens die Entzendung nahr der Oberfläche des Knochens ihren Sitz hat, kund. Hänfig bemerkt mas, wenn die Entzündung nach in der Tiefe des Knochens ist und deuselben nicht bis zur Oberfläche einsimmt, dass die benachharten Weschtheile bereits Absesschildung erkennen lassen.

Eine bei Seroghubsen haufig vorkommende, besonders die spengioser Knochen und Eniphysen befallende Form der Entzündung ist die tubereulöse. Es bilden sich unter Hyperamie entwoder ein aber mahrere Herde von rundlicher Form oder eine gleichförmige Infiltration der Knochenmassen sest einem halbdurchscheinenden, granreiblichen, gallertigen Exsudate. Sind einstelne Herde vechanden, au

sind dieselben his und da mit einer Art Balg umgeben, welcher ense Exsedit gleichsam einkapselt, bei den weiteren Veräulerungen des selben jedoch schwindet. Es tritt hald Erweichung ein, die Heele be-kommen eine gelbliche Färbung, in einer diekfüssigen, breitlaßeles Masse finden eich brocklige kasige Theile und bei rascher Vergroserung night selten kleine Knoshenfragmente. Durch diesen Vergage entsteben Hölden im Knochen, welche durch Zusammenstosen met rerer oft rasch oine bedeutende Grosse einnehmen köttnen, so die der Knochen mersch wird und gleichaum in sich ausunmenbeide Heilang kann in den ersten Stadien durch Resorption des fitselges Inhaltes der Herde und Verkreidung oder Vorkalkung des Restes ferselben outsteben, während sich in der Nako desselben Verdichtme des Knochengewobes bildet, wednrch Abkapseling marchinal zu Staute kommt: hänfiger ist aber Durchbruch und Entleerung des tuberenling Eiters mit Fortdauer des Processes als tuberculose Caries, die dans

ihre verseliedenen Metamorphosen durchmacht (a. Caries)

Die teherenbise Infiltration befällt entweder einen ganen Knochen (z. B. Wirbel) oder einen Theil desselben; oder es finden sich in dem von grangelblichem Entstindungsprodukte durchsetzten Knocken gelläche Streifen und Flecken, die sich rasch vergrösen, zusammenflietsen und aus eitriger mit beöckligen Körnchen entremischter Flüssigkeit entstehen, die bald den Churakter der eiterig jauchigen, saniteen annimmt. Unter ihrem Emflusse geht das Krochengowebe in grösseren und kleineren Partikeln zu Grunde und finkt sich zuweilen in dem aum Vorschein kommenden jauchigen Fleiden Geht der Process weiter, so kunn er auch auf das Periost übergreifen, Zerstörung, Verlauchung und Absterben desselben bedingen. In sederen, selteneren Fallen begrenzt sich die Krankheit nuch Absonung der infiltrirten Partheen, und es tritt Hellung ein durch Ausfillung der Lucken mit Grannlationen, ausgebend von einer berachbertet. noch gesunden Knochenparthie ofer vom Perioste und dessen Nachhaseluft. Die Ausgünge der Entzindung der Knechensubstanz, nachden dieselbe längere oder kürzere Zeit als solche bestanden hat, sind:

i) Zerthuilung. Vollkommene Zertheilung ist bei Scrophilium

nur äusserst selten und nur bei Entstadungen weniger umfangreicher

Knachengurthicen beobachtet worden. -

2) Eiterung mit nachfolgender Heilung ohne Uebergung in Cortes. Der Uebergang in Eiterung findet ziemlich haufig statt, setener ist jedoch die Heilung, nachdem Aufbruch und Entleerung stattgefunden hat, meistens erfolgt dann unter dem Einflusse der kratkhaften Disthese Verjauchung und langwierige Caries. Die Knochesrämme sind bei mosem Ausgange ausgedehnt, vergrössert und voll wit Eiter, es bilden sieh durch Zugrundegeben des massigen Knachtsgewebes kleinere und grössere Höhlen; ein Process, welcher so wat führen karn, dass sich an Knochen nur eine Höhle befridet, welche von einer gewähnlich immer dittmer werdenden Knochenschale und den Perioste begleitet ist - Knochembucess, - Hat sich der Eiter eines Weg bis zu den Weichtheilen gehahnt, so kann er dieselben entweler, becomders wenn in diesen bereits auch Abscesshildung nach verbarge gangener Entatudning stattgefunden lint, in perader, dem Sitte der Erkrankung entsprechender Richtung durchbrechen oder er wandet eine Strecke swischen denselben fort und erscheint in mehr oder weniger grosser Entfernung von der Ursprungsstelle. Der Eiter ist gelb
oder gelblich weiss, ehne übben Geruch, meist etwas dünn, ohne ätzende
Eigenschaften. Derselbe soll eine grössere Menge phosphorsauren Kalks
("are—"iva) enthalten, als der in Weichtbeilen gebildete Eiter ("ises).
Nach Entlesrung desselben hört, nachdem der Ausfuss nech längere
oder kürsere Zeit angehalten hat, die Eiterung in günstigen Fallen
auf, die Oeffnungen schliessen sich, die Höhle füllt sich mit Granslationen, in welchen mit der Zeit Knochemenhildungen auftreten.

3) Carina.

Beide Entzundungszosgange hieten so beträchtliche Eigenthümschkeiten, dass sie gesondert betrachtet werden mitsen. Die Symptome der Knocken-Entzundung sind verschieden, je nach dem Sitze und der Ausbreitung derselben und je nachdem die Weichtheile in den Entsündungsprocess gezogen sind. Die Schmerzen fehlen nie Bis-

wellen sind sie fix, in anderen Fällen ausstrahlend.

Die Auschwellung des leidenden Theiles ist obenfalls verschieden, und es ist in der Regel schwierig zu entscheiden, wie viel der Anschwellung den Weichtheilen, wie viel der Anschwellung dem Knochen und seinem Perioste zukommt. Die Hant ist meist sehr empfindlich, geröthet, besonders wenn Abscesse durckauhrechen drehen; solche Abscesse entstehen nicht selten, ohne mit dem Leiden des Knochens in Berührung un stehen, in den Weichtheilen, brechen auf, vernarben wieder und lassen unregelmässige, vertiefte Stellen zurück.

Das Allgemeinbefinden kann bei ehronischer Knochenentstandung nur wenig gestört sein und erst bei beginnender Eiterung durch Fiebererscheinungen ste. Theil nehmen; bei zeut auftretender Ostitis fehlen lumerwährendes Fieber. Abmagerung, Kraftlosigkeit, Stärung des

Schlafes, Appetitmangel and Disrebben selten.

Behandlung.

Bei langsamem Verlaufe und bei massiger Schmerzhaftigkeit kann man zum Zwecke der Rückbildung Jodsalben, Mercurialpflaster (wenn das Allgemeinleiden letzteres Mittel erlaubt) oder Vesientere, Haurseile als Ableitungsmittel anwenden, bei acutem Vorgange müssen, da die Schmerzen in der überwiegenden Mehrzahl der Fülle sehr befüg sind und dabei an eine Zertheibung ete, nicht zu denken ist, neben absoluter Rübe des Gliedes schmerzstillende Mittel gebrancht werden: Cataplasmen, eine gebissere öfters wiederholte Anzahl von Blütegeln; bei befüger Exacerbation Eis, kalte Irrigitionen, Mittel, welche besser vertragen werden, als diese nach der gewühnlichen Ansieht der Fall ist.

Sind die Knochenabseesse nach aussen aufgebrochen, so erfordert die Behandlung, dass dem Eiter geböriger Ausfluss gegeben werde:

Ausspritzen der Fistelgunge und der Höhle etc.

Carios, Ulceratio ossis.

Verschwärung des Knochens.

Caries entwickelt sich bei scrophulbsen individuen am häufigsten aus einer primären Knochenntnundung eines oder mehrerer Knochen,

med gwar uberwiegend haufig in sprongiosen Knochen, seltener ut de in Folge von Periostitie durch Uebergreifen der Verschwärung der Beinhaut auf den Knochen bedingt. Die Caries breitet sieh dezeuch vom Centrum gegen die Peripherie von innen nach aussen (Caricentralis, C. profunda) oder von anssen nach innen, von der l'eriphengegen das Centrum aux Caries peripherica, C. superficialis. Bald in directly circumscent and stellt so day eigentliche Knochengeschwie day, hald diffus, build our and cinzelne Theile des Knochens, build auf des cancen Umfang desselben sich erstreckend, Caries partialis und teteli-

Die Caries entwickelt sich nach den erwähmen Entzinderen erscheinungen dachtreh, dass die Granulationen eine röttlich-breus-Fluoriskeit absordern, welche im Verein mit den zorfallenden Fersellen und den nur sparlich vorhandenen Eiterkörperchen die Janetdarstellen, mit welcher sich die Maschenraume fällen; dann kennet allmalier Schwand der Kuschenbalken zum Vorsehein, wedurch der so erkynnkte Knochen weich, gusammendrückbar wird, bis derselbe direk die Schieht für Schieht fortsebreitende Zerstörung wellständig von

Haning geht aber die Knochensubstam nicht allein durch almaligen Schwupd und Zerfall zu Grunde, sondern auch durch Negone. indem noch an und für sich normale Knochembeile, welche fen eiritten Stellen zumtchet liegen, oder bereits alcerirende Parthieen ansen Ernihrung gebracht werden, absterben und kleinere oder grösses

Sequester hilden (Caries accretica).

Die Verschwärung des Knuchens breitet sich auch auf die engehenden Theile, welche in der Regel sehon durch die vorhergebende Entzundung in Mitheilenschaft gezogen wurden, aus: das Periot erfahrt Zorstörung durch Verjauchung der Weichtbeile, bosenden das Zellgewebe wird da, wo das l'eriost gerstiet ist, von Verschwäring ergriffen, es hilden sich in ihm grossere und kleinere Eiterherte. Fistelgänge und endlich erfolgt nach Perforation der entzündichen Hant Durchbrach auch Ansen, worself die caritoe Jauche abliest Hänfig findet non in den Weichtheilen, besonders in der Nähe do-

Pariestes, Osteophytonbildungen.

Day Socret ist meist dümfüssig, von fadem, widrigen Grunde (faulondem Fleische abubeh) mit Knochenpartikelchen oder bei tuber enforce Carles mit käsigen Krammehen und Flocken (nowie ebenfalls mit Knockenstückehen) vermischt. Um die Fistelöffnung wechem wiche, schwammige Granulationen, welche den Eingung in dieselbe haufg verlegen und bei der Berührung sehr leicht bluten. Die Fistelgung landen in der Rogel in gerader oder schiefer Richtung gegen den ett aus kenaktes Knochen, doch manchmal auch erst nach mehreren Biegungen, selbst Knickungen, indem die Janche nicht direkt; sondern ent att Umwegen zur Körperoberfliche gelangt. Je nach dem Verlaufe for Fistelgange kommt man leichter oder schwieriger mit der Soule zu erkrankten Knochemtelle und fühlt dieses rauh, aneben, wie watm: stichig und bricht eindrückhar. (Die Sonde farbt sich häufig durch die Schwefelverlendungen der Jauche schwarz, ebenso die mit im letsteren in Berührung kommenden Bleigflaster etc.)

Das Allgemeinhefinden leidet hei Carios wenig, im Falle Meisen von Körperstamme entferntere Knochen ergriffen sind. In anterm

Fallen, z. B. Warbelcaries etc., ist dasselbe in höherem Grade alterira (s. Spandylarthrocace). Heilung ist in der grüssten Mehrzahl der Beshachtungen nicht möglich, wenn nicht die zu Grunde liegende Deskrasie getilgt ist, und auch dann schreitet oftmals die Caries noch weiter bis zur Zerstörung des befallenen Knuchens fort, auch wohl sech auf benachbarte übergreifend. - Soll Heilung zu Stande kommen, so muss die Jauchebildung und der Schwund der Knechensabstanz estiren, die Granulationen werden dann fester, consistenter, faserreicher: von ihnen, wie von den benachbarten Gebilden, vorzüglich dem verdickten Porieste, beginnt dann Verknöcherung, durch welche der Substanzverlust ausreglichen wird.

Die Diagnose ergibt sich, obmso wie die Prognose, grösstentheils aus dem Erwähnten. Kann man auch mit der Sonde den caritsen Knochen wegen complicirten Verlaufes der Fistelgänge nicht erreichen mid die Dinguese ganz sicher feststellen, so wird die Beschaffenheit des Esters, das Aussehen der Octhongen der Fistelgange, die ganzo Eurstehungsweise im Einklang mit der Localität der Natur der Knochentheile - spongiöse Knochen - und dem Allgemeinleiden genügenden

Aufschluss geben.

Behandlung der Caries,

Der Verband geschieht am besten durch fenchts Compresson oder frachte Charpieballen und Bänschehen, welche fleisug erneuert werden, während das betreffende kranke Glied so gelagert wird, dass der Ausflass am leichtesten vor sich geht. Bei Blutungen aus den selwamnigen Granulationen können diese mit Höllenstein betupft und mit bichten Adstringentien verbanden werden. Oerthebe Bäder sind smpfehlenswerth und sollen, we immer die Oortlichkeit ihre Anwendung restattet (Hand, Fuss etc.), gebraucht werden. Man verordnet am Liufigsten susser den Warmwasserbidern der Reinlichkeit wegen alkalacke und schweflige Bader, denen man bei grosserer Schmerzhaftigkeit marcotische Aufgusse zusetzen kann.

Allgemeine Bader sind ebenfalls von Notzen, dech derf kein zu grouser Schwitchegrad vorherrschend und mit dem Bade nicht etwa Gefahr verbunden sein (z. B. bei Wirbelcaries). Absersse, die un-mittelbar mit der Beinhaut oder dem Knochen in Verbindung stehen und deutliche Fluctuationen zeigen, sind zu eröffsen, Congestions-Abscesse so wenig und so spät als möglich anzugreifen.

Hinsichtlich sperativer Eingriffe kann bei Caries die Resection kleiperer und grösserer Knockenparthiosa, die Amputation oder Exartienlation in Betracht kommen. Dach richten sich die Indicationen hiefter so genan nach dem einzelnen Falle bezuglich seines localen Leidens und seines Allgemeinbefindens gegenüber dem Nutzen, den ein operatives Verfahren gewähren kann, dass keine allgemeineren Anhaltspinkte aufgestellt weeden können.

Brand, Absterber einer Knochenparthie.

Necrosia

Die Neurose der Knocken kann bei der Scraphulose zu Stande kommen durch Entzündung des Periostes, der Knochensubstanz oder des Markes, wobel der Knochen, durch Lesweithlung des Periostes oler der Markhaut, durch Unwegsamkeit seiner Gefässe in Folge von Verstopfung oder Druck massenhafter Exendate ausser seine gewöhrlichen Ermiterungsverhältnisse gehracht, absterben muss. Auf diese Weise können alle Ursachen und Versalassungen zur Caries auch Neeromberverrufen.

Die Neurose befällt gewöhnlich zur einen Theil des Knackenund zwar entweder die ansesre Knochenhauselle als Neurosis externa (N. superficialis), oder die itmere Lamelle einer Markrühre oder eines Stäckes schwammiger Knochensubstanz in der Tiefe als Neurosis interna (N. centralis); sie kann auch den Knochen in seiner ganzen Dicks, selbat in seiner vollkommenen Totalität betreffen (Neurosis totalis).

Die Neerose kommt zwar bei der Scrophulese an allen Knochen vor, jedoch sind gewisse Knochen überwiegend haufig ergräfen, besonders die Diaphysen langer Rohrenknochen (Tibia, Femur, Hameria, Ulma, Radius), nächstdem die platten Schadelknochen. Im Vereis ma Curies kommt sie in den spongiösen Knochen vor, ausserdem werden diese selbener von Neerose ergräfen. Der Vorgang der Neerose ge-

staltet sich nach dem Sitze einigermassen verschieden.

a) Bei centraler Necrose (Neer interna) findet sieh dis auser Ernährung gebrachte, abgesonderte Knochenstück — der Sequester in einem von Granulatienen susgekleideten Raume — Sequestrakapsel, Todtenlade, — die Wände dieses Raumes bestehen aus altem Knochen und aus neuem der sowohl in der Markhöhle als anch der Oberfärise des Knochens durch die hier entstehenden Entzündungsprocesse gebildet umde und nach und nach in den compacten Zustand übergeht; der Knochen erscheint dadurch dicker, plumper. Von der Sequesterkapsel entstehen Oeffnungen in verschiedener Ausahl, welche mit Granulations unsgekleidet sind und, im Hohlgange sich fortsetzend, nach Ausen minden — Cloaken.

Die Oeffrangen am Knochen sind rund, sval, von verschiedener Grüsse, aussen mit einem Granulationswalle umgeben; aus ihnen kemmt, to lange der Sequester seinen Sitz in der Kapsel hat, Eiter zum Verscheine, und wenn sie auch vorübergebend zuheilen, begeben sie dech

in der Regel bald wieder auf.

Wird der Sequester entfernt, as füllt sich das Cavum durch Granulationen und sofort durch compacts Knochennasse — voramgesetzt, dass der Allgemeinzustand nicht sehr berabgekommen ist, und die Fistelgange schliessen sich meist mit Hinterlassung warbiger

Einziehungen.

b) Bei superficialer Necrosis — in Folge von Periostitis — ist der Sequester in der Regel in keins vollständige Kapsel eingeschlosen. Derselbe gibt die ganstigsten Bedingungen zur Hedung, da er leichter ausgesteusen oder entfernt werden kann, die Scheide, in der derselbe lag, wird mit Granulationen ausgefüllt und die Oeffnung schlieset sich zu einer auf dem Knechen ausgehalt und die Oeffnung schlieset sich

e) Bei Necrosis totalis kommt es ebenfalls selten zur Herstellung einer vollständigen Tedtenlade durch die peripherische Knochen-Nenbildung an der Grenze des Sequesters, sondern dieselbe ist mangelieft, durch Lucken unterbroehen, die Weichtheile sind von Fistelgangen meist von beträchtlicher Grosse und Weite durchrogen. Ist der Knochen abgestessen, so wird die grosse Lucke durch fertgesetzte Granulationshildung von der Sequestralifache, dem Perioste und sonstigen Weichgehilden ausgefüllt, in welchem freilich bald langsam, hald schneller

eich Knochensubstanz neu entwickelt.

d) Die Neurose ganzor Knochen kommt her Scrophulise an der Hand und dem Fusse bisweilen vor und ist stets Folge einer intensiven Periastitis und Ostitis. Der aus dem ganzen Knochen bestehende Sequester zeigt daher meist Spuren der Entzündung, ist zuweilen sogar in hohem Grado carios osteoporotisch und lagert in einer weiten, mit Eiter und Jauche gefüllten Höhle. Nach Entfernung des Sequesters kann sich die Hohle mit Granulationen füllen, und aus dem verdickten Perioste und den Weichtheilen können neue Knachenspangen sich hilden.

Ueber die Symptomatologie der Necrose gilt wesentlich das bei der Betrachtung der Periostitis und Ostitis Angegebens. Ist Anfbrach der Geschweist erfolgt, oder ist dieselbe geöffset worden, so gelangt man, wenn der Process bereits zur Necrose vorgeschritten ist, durch die Oeffrung auf den abgestorbenen Knochen. Derselbe bietet in den neisten Fällen bei der Bertiltrung einen hartlichen Ton, föhlt sich glatt und fest un, doch ist derselbe auch, z. B. bei der totalen Necrose spengitser Knochen, rauh, tmeben, brüchig, einen dumpfen Ton beim Anstersen gebend. In solchen Fällen ist die Unterscheidung zwischen Carios und Necrosis sehr schwierig, sumal da das Secret der Sequesterkapsel auch ein jauchenheliches sein kann.

Was die Prognose betrifft, so ist diese am günstigsten hei oberflachlicher Negrose, bedenklicher ist dieselbe, wenn der Sitz in der Tiefe und die Krankheit weit ausgedehnt ist, insbesondere sich durch die ganze Dicke eines Knochens erstreckt. Die Heftigkeit und Ausdehnung der Entstündung, weiterhin der Eiterung, lassen bei scrophulisen Individuon die Gefahr des bestischen Fiebers nahe treten. Um so wichtiger ist, dass bei derartigen Fällen in der Regel nur durch operative Eingriffe geholfen werden kann, die an und für sich nicht

pefahrlos sind

Die Behandlung soll ausser der Bekämpfung der zu Grunde liegenden Dyskrasie vorzäglich darauf gerichtet sein, dass die Austressung oder künstliche Entfernung des Sequesters möglichst hald vor sich gehe. Bei oberflüchlicher Necrose ist dieser Indication leicht Genuge un leisten, man hat entwoder den sich bildenden Abscess un officen oder die bereits bestehende Oeffinnig zu erweitern und den Sequester, voransgesetzt, dass er vallständig gelöst ist, nuszuziehen; sollte diess nicht der Fall sein, se ist Abwarten unter einem geeigneten einfachen Verbande jedem eingreifenden Verfahren, Brennen, Aetzen, Ausschneiden vorzuzieben. Bei der eingekapselten Neurose (der centralen und häufig der totalen) hat man mechanische Hindernisse, welche die Ausstossung des Sequesters unmöglich machen oder wemigstens auf bange Zeit veröfgern, durch mechanische Eingriffe zu beseitigen, da das Bingere Verweilen zu den ungünstigsten Zufallen Veranlassung geben kann. Die Mittel zur Befreiung des Soquesters aus der ihn umschliessenden Sequestralkapsel besteben in einer hinlänglishen Eroffnung betaterer mittelst des Trepan, des Osbestoms, kleiner Stichsagen oder des Meissels und Herausnahme des tedten Kuschsustuckes mit der Kormange etc. Die Ausfüllung der Höhle mit Granulationen, die Vernarbung u. a. w. wird unter einem einfachen Deckverband abgewartet und durch aweekmiissige Behandlung des Allgemeinleiden zu beschlemigen gesucht.

Entzundung der Wirbel bei Scropkulösen. Spondylitie

Tuberculère, destructive Wirbelentzundung, Tuberculère der Wirbel, Spondylarthrocace*), Malum Potii, Kyphoris paralytica.

Dieses bei scrophulösen Kindern so häufig vorkommende Ushal cutatoht outwoder ohne alle anchweisbare Sussere Ursache als Theilerscheinung der Serophulose, wird aber auch in manchen Fallen durch tranmutische Einfluse: Stoss, Fall etc., bei scrophulosen Individues hervorgerufen. Das Wesen der Krankheit ist Entzündung eines oder mehrerer Wiebelkörper mit dem Charakter der tuberenlösen und des entschiedenen Neigung zur Jauchung und ulcerbeen Zerstörung der Knochen. In der Rogel tritt die Erkrankung in der Form der infiltrirtes Tubercelose - nach dem oben beschriebenen Vorgange auf, seltener als abgekapselter Tuberkelknoten, und zwar meistens in der Mitte oder nahe der Mitte des Wirbelkörpers. Seltene Fälle eind diejenigen, in welchen der Wirhelbogen, Quer- oder Schrägfertsätze das primar Ergriffens sind, nach soltener die Gelenkfortsätze. Die Zwischenwirhelscheiben orfahren zwar auch Zerstörung, allein erst seendar, wenn die Erkrankung auf dieselben übersehreitet oder die Wirbelkörper zusammenknicken. Letzteres geschieht, nachdem der Körper des Wiebels ganz oder zum grössten Theile infiltrirt ist, wenn sich durch Schmolnung der Tuberkehnamen Cavernen gebildet luben, m dass der Wirbel der Lust der oberhalb liegenden Theile nicht mehr Widerstand leisten kann. Die Knickung erfolgt zumeist nach rückwarts (Kyphosis, Pott'scher Buckel), ist aber in der Regel mit einer medr oder weniger bedeutenden Seitenkrimmung verbunden (Scollow, Kyphosia scalistica), sie entsteht meist allmälig, sehtener schnell (bei sohr rascher Erweichung, bei einem auf die kranke Stelle wirkenden Trauma etc.), und geht nothwendiger Weise mit Veränderungen im Ritekenmarkskaral und seinem Inhalte einher: Hyperimie, Estsündung und Erweichung der Ruckenmarkshäute und des Rückenmarks, Coupression dieser Theile, ohne dass jedoch in allen Fällen beftigere Erscheitungen zum Verschein kommer, in manchen sind im Gegentheile dieselben sehr gering. Der Nervus sympathicus muss bei Knickung der Wirbelsäule eine Zerrung erfahren, doch ist über die dadurch bedingten Symptome nichts sicheres Isskannt.

Die erkrankten Wiebel erregen und unterhalten in der Nachbarschaft einen Enteindungsprocess, welchem bald reichliche Esterung
folgt. Es hilden sich Esteransammlungen, die zuweilen als Senkungnbacesse an der vorderen Fläche der Wirhelsäule such abwärts sich
erstrecken und sich über die Schaukelbeuge oder in das kleine Becken
herabbegeben können. Auch nach rückwürts — an der Rückenfache
kommen solche Abscesse, die oft sehr bedeutende Grosse erreichen

^{*)} Der Same Spondylarthrocace, der für dasse Krankhaft gebräcklichtet if sieht get gewählt, die die Theilmahrae der Wirhelgebräck erst eine secondere ist, diese auch gans frei bleiben teinnen.

können, zum Vorschein; sehtruer urfolgt ein Durehbruch in den Wirbelkamal. Die Abscesse enthalten dünnfünsigen Eiter oder Jauche, mit zersotzten oder zerfallenen Tuberkelmassen gemischt, auch wehl kleine Knochenfragmentehen und Brandreste; der Inhalt hat meist einen sehr intensiv übben Geruch, fürbt Seuden sehwarz etc. (S. Caries.)

Mit der Zerstdering der Wirbel kann auflererseits in den benachbarten Theilen Knochen-Neubildung verbunden sein, und man findet auch häufig die nüchsten Wirbel oder die Zwischennaume zwischen den Bögen und Fortsätzen mit zuckiger, unregelmässiger Knochenenbetanz besetzt und ausgefällt. Spontane Luxution von Wirbeln ist ausser bei den beiden obersten Halveirbeln sehr selten beobuchtet worden.

Die ersten Zeichen der Krankheit beziehen sich auf die Würbelstelle und bestehen in schmerzhaften Gefühlen, von dieser ausgehend.
Kleinere Kinder sind unruhig, bieten Aemsserungen von Unbehaglichkeit, weinen bei Berührung des Rückens oder schneller Bewegung,
grössere vermeiden diese sorgfältig und klagen über bald fixe, bald
wanderede Schmerzen an der erkrankten Stelle eder deren Nachlarechaft.

Schon bei den ersten Angaben über Schmerzhaftigkeit ist eine genane Untersichung des Rückens und der Wirbelsäule nicht auserr Acht zu lassen; dieselbe muss durchtastet, perentirt werden, und der Kranke soll verschiedene Körperbewegungen machen, wedurch häufig der Sitz des Schmerzes genauer ermittelt werden kann. Nebst diesem orflichen Symptomen fehlen allgemeine Erscheinungen bei einigermassen vergeschrittenem Uebel nie: es entstehen Appetitlosigkeit, Fieherbewegungen, Schlaffesigkeit, Abushme der geistigen Fähigkeiten.

Im weiteren Verlaufe sieht man wichtige örtliche Veranderungen entstehen, namlicht die Knickung der Wirhelsüsle nach hinten und zur Seite, mit welcher Hand in Hand eine Difformität des Thomas geht, udem die Rippen auf der Seite der Krümmungsconvexität weitere Abstätzle hilden, als auf der concaven Seite. Dabei zeigen sich in dem weiteren Erscheinungen Modificationen is nach der Localität, welche

the Erkrankung sinnimmt.

1) Die Snondvlitis thoracies beginnt in der geschilderten Weise, labei Klagen die Kinder über Schmerzen in den Beinen, über Kribbeln må über das Gefühl von Amsisenlauten in den Waden und Schenkeln, ther Druck in der Herzgrube und dem Unterkübe, as gesellen sich nicht sehen krampfhafte Affectionen in den genannten Theilen hinze, Verstopfung und Schwierigkeit der Harnoutlesrung. Bewogungen der Wirbelsanks worden sorgfältig vermieden, der Hals wird meglichet nach rückwarts gezogen und verkürzt, so dass der Kopf awischen den Schultern zu stecken scheint, die Ellbagen werden an den Leib gehalten und die Hande auf die Schenkel gestützt. Hierauf kommen Senkungsabscesse, es stellen sich Lähnungserscheinungen ein, die allgemeinen Symptome nehmen die Bedeutung des beetischen Fiebers an, nicht selten ron amyleider Nierendegeneration begleitet, und der Tod erfolgt nach langerer oder kurzerer Zeit. Doch kann der Kranke, wenn sich die Krafte desselben nicht in zu holiem Grade erschipft haben, in allen Stadien des localen Leidens mit dom Leben davon kommen, freilich mit einer unheskaren Verkrummung der Wirbelsäule und des Therax, zuweden auch mit Lahmungsverscheinungen der unteren Extremitation, des Mastdarms und der Blase, die in der Regel etsefalls jeder Behandlung Trots bieten.

2) Spondylitis cervicalis, Angina Hippocratis.

Je weiter die Erkrankung nach ahwärts gegen die Brastwirlet. works throw Sitz hat, um so mehr hat das Krankheitsbild Ashall-Akimit dem eben orwähnten, nur kommen noch die Erscheinungen von Seite der oberen Extremität in Form von spasmodischen his zu neulytischen Störungen in Betracht, je weiter nach aufwarts gegen das Historhoupt 201, um so mehr neigen sich Symptome von Seiten der Solling, Stimm- and Brustorgane. (Daher auch die alte Benerrone Ancies Hippocratis.) Bei dieser Form findet sich häufig Anschwelberg der Nackenrogend von bisweilen bedeutender Grösse, so dass dadum selbet die Knickungsstelle der untersuchenden Hand verdockt bleiben kann. Diese Schwellungen sind meist fest, prall, derb, mid haben es der Benennung "Tumor albus nuchus" (analog dem Tumer albus der Gelenke) Veranlassung gegeben. Am gefahrdrobendsten ist der Sta der Krankbeit am ersten und zweiten Halswirbel, weil es an dieser Stelle leicht zur Compression der Modulla oblongata, und wegen du Wichtigkeit dieses Organes zum sofortigen tödtlichen Ausgang kommen kann. Ursache ist die grosse Beweglichkeit der Gelenkverhisburgen. sobald nur das Ligamentum transversum Atlantis zerstört oder bedentender allenist ist,

Die Bewegung des Kopfes ist schmerzhaft, dieselbe wird miglichst gemisden und der Nacken und Hals steif gehalten, oder bei
Bewegungen der Kopf und der Nacken mit der Hand gestützt. Die
Kopfschmerzen sind meist lebhaft und foltern den Kranken besonders
bei Nacht sielfäch, die Schlingbeschwerden nicht seinen sehr betrachtlich, besonders wenn die Krankheit zur Bildung der Retro-PharyugeslAbsecsse vorgeschritten ist, die den Kranken die Emfilhrung von Speise
und Trank sehr ersehweren, da sie eine bedeutende Grösse erreichen
können. Diese Form der Wirbeleuries tödtet bei einiger Intensität der
Erkrankung entweder durch die oben erwähnte Luxatien der oberen
Halewirbel, oder durch Uebergreifen derselben auf die Hirnhäuts und
das Geham, oder unter colliquativen Erscheinungen. Leiebtere Grade
können zur Heilung gelangen: in der Regel mit bleibender oder schwer
zu verbessernder Differmität in der Haltung des Kopfes (Eine Art
des Caput obstip, leitet übre Entstehung von dieser Krankheit ab.)

Spendylitis lumbalis und szeralis.

Der Sitz dieser Form, der bei acrophobisen Kinders am wenigsten bautig auftretenden, ist der untere Abschnitt der Lendenwirbehäule, das Kreuzhein, in seltenen Fallen auch eine berachbarne Parthie des Darmbeines. Den eigentlichen Schmerzen gehen nicht selten unaugstechne Empfindungen — in der Form der Ischias — in den Schenkeln voram. Das Kind liegt mit angesogenen Schenkeln seizwarts in Bette, kenn sich nur milleam erhehen, webei en die Gesäss- oder Häftgegend mit den Händen stattat (Emige Achnlichkeit mit Coxins.) Eitersenkungen finden in das Becken statt und können sich durch Huttloch oder Massdarm entleeren, selten kommen sie in der Leistengegend zum Vorschein. Lahmung der Sphineteren des Massdarme und der Harnblase ist bei dem tiefen Sitze selten, weil die diesen Organen verstehenden Nerven hereits oberhalb des Krankheitssitze

sich befinden. Das Leben ist durch die Eiterung mit ihren Folgen bedreht, auch ist schon öfters lethale Meningitis oder Myelitis beobachtet worden.

Behandlung.

Die Therapie sollte ausser der Bekampfung der Dyskrasie vorraglich darauf gerichtet sein, die Ausbreitung der Erkrankung auf elle
Gebilde, Hirn, Hirnhäute, Rückenmark, zu verhindern. Sorgsam muss
jele mechanische Gewalt und jeder Insult auf die Wirbelsäude besonders — ans erwähnten Gründen —, wenn die Krankheit in dem
abersten Abschnitte derselben sich befindet, vernieden werden. Dahur
ist, so lange der Krankheitsprocess noch nicht vollstundig abgelaufen
ist, rahige horizontale Lage auf dem Rücken, oder wenn diess nicht
moglich ist, in einer Soitenlage auf einer gut gepoliterten Matrane
anzuordnen und der Patient allenfalls durch Voerrichtungen in derselben
an arbalten. Der entschieden rationelle Vorseldag, durch eine ankaltende Bauchlage der zunehmenden Verkrümmung der Wirbelsäule
mechanisch entgegen zu arbeiten, sebeitert meistens an der Ungedeld
der Kleinen. Um den Kändern den Gesuss der frischen Latt nicht zu
entzieben, sind dieselben, wo es nur immer ermöglicht werden konn,
auf ihrem Lager in das Freie zu bringen.

Gegen die heftigen Schmerzen ist ausser mit Narcoticis, innerlich ober terlich in Form von Opium, Morphiumsalbe angewendet, mit Ableitungen zu verfahren. Van Vortheil sind kleine Vesicantien, eingreifender, jedoch abenfalls gegen die Schmerzhaftigkeit nicht selten

von Vortheil, ist das Haarseil.

Senkungsubscesse sind, so lange sie nicht volominis sind, moglichet lange nicht zu öffnen, da die Erkrankung meh deren Eröffnung meist raschere Fortschritte mecht: haben dieselben einen grossen Umfang erreicht, geben sie mit behäuften Schmerzen einher, steht Aufbroch nach Rötbeing und Entwiedung der Haut in Balde doch zu erwarten, so kann die Entleerung vorgenommen werden.

el Gelenke.

Gelenkentsändungen finden sich bei scropludösen Individuen sehr haufig als Theilerscheinung der allgemeinen Erkrankung, ehne dass eine weitere Eussere Ursache unechzuweinen were, und sind in der Regel mit anderweitigen Erscheinungen der Scrophalose verbunden. Anatomisch unterscheiden sich diese Entrandungen durch nichts Wesentliches von anderen, durch Traumen, rheumatische Einflüsse etc entstandenen, bekommen jedoch eben durch das Allgemeinleiden, welches ihnen zu Grunzle liegt, hinsichtlich ihrer Erscheinungen einen eigentstanlichen Charakter. — Sie beginnen und verlaufen entweder sout oder ehrenisch, und nehmen entweder ihren Ursprung von den das Gelenk bildenden Krochenenden oder von der das Gelenk auskleidenden Membran der Synovialhaut — (marchmal von beiden zugleich) — und stellen auf diese Weise in ersterem Falle das klinische Bild der Arthrocase, in letzterem dasjenige der fünglissen Entstnehmig (des Tumor albus) der.

1. Arthrocaco.

Die spongiösen Gelenkenden werden von Entstündungen befallen, welche meh der bei Ostitis etc. beschriebenen Weise ihren Ausgang in Suppuration und Caries nehmen. Es tritt Vereiteung, Verjandung ein, die Knochenrisde wird in den earlissen Process gezogen, perforiet, as entstehen in den umgebenden Weichtheilen Absersoe, wahrend gegen die Gelenkhöhle hin nach Zersötrung der knorpeligen Theile der Erse sieht Janche sich Bahn mucht und in derseiben rasch auppuration Entstindung hervorruft. Nach Zerfall der knorpligen Gelenküberrügs und Destruction der Synovialhaut und des Bandapparates ragen die earlösen Gelenkunden der Knochen in das erweiterte mit Janche gefüllte Cavam, webei nicht selten Abstossung einzelner Knochenpartikelehm stattfindet. Lagerernederung der Gelenkunden ist bei der Aufheberg des ausammenfügenden Apparatos sehr leicht möglich.

Diese Art der Entzündung befällt vor Allem häufig das Hafi-

gelenk.

II, Fungus articuli,

In anderen Fällen findet sich vorzugsweise die Synorialmenteus erkrankt. Dieselbe wigt sich in den Anfangsstadien der Entstellung pelockert, itsicirt, mit kleinen Hervorragungen - Granulationen bedeckt, von flaigem oder warzigen Anschen, späterhin wuchern die Granslationen zu sottigen, kollsigen, verästigten, in die Gelenkhölle ragenden Excrescenzen, die Membran ist verdickt, infiltrirt, nit Eiter durchestat. Ebenso nimmt auch die Nachbarsehaft des Gelenkes au der Entzunäung Antheil: das Zellrewebe, die Gelenkbander etc. sind gallectartig oder speckig infiltriet, mit uppigen Bindegewebewuchenungen in Form selwammiger Massen durchtogen. In Folge von Absens hildang werden die Weichtbeile nicht selten von Fistelgangen durchbehrt, die sich häufig his in die nächste Nähe des Gelenkes begeben. run nach Durchbreehung der Kapsel entweder von Aussen nach luren ofer in ungekehrter Weiss in dasselbe zu münden. Das Unterhaitzellgewebe ist meist serös infiltriet und im Zustande der Hypertrephie. die Hant gespannt und, so lange kein Aufbruch erfolgt ist (eine Erscheining, welche öfters lange zuf eich warten lässt), weiselich gliftzend; daher die altere Benennung Tumor albus. Die in der Nahe des Gelenkos befindlichen Muskeln werden meist welk, atrophisch und estarten fettig. Die Gelenkknorpel worden entweder van den fingoen Washerungen überwogen und gehen in demelhen unter oder sie zerfasern durch den almermen Inhalt der Gebrukhöhle rasch und zerfalles zu einer pulposen, fettigen Masse. Die Knochen nehmen im weiteren Verlaufe ebenfalls Antheil, und zwar werden dieselben in der Mehrzahl der Fallo carios, so dass im Endresnitate diese Form der Entambing mit der ersteren die grösste Ashnlichkeit zeigen kann. Bei beiden list man nicht selten Gelegenheit, in der Umgebung des Gelenkes, entwoder an den knüchernen Parthieen oder in den Weichtheilen, netgehildete Knochetsubstanz in Gestalt von unregelmassigen Hervee vagungen, Splitterchen etc. zu finden.

In selteneren Füllen geht die Enteundung gleichzeitig von Krocken und der Synovialis aus: es kommt jedech hiebei nicht sawall m massenhaften Wucherungen, von letaterer entspringend, sondern es wird meist rasch Eiter in die Gelenkhöhlo produciet. Im Uehrigen ist fas Verhalten der Weichtheile etc. das Gleichs.

Die fungoss Estzündung kommt hanptsächlich am Kniegelsuke

our Beobarhtung.

Symptome.

Die scrophnikso Golenkentzündung kann als eine seite, selbst sehr acute auftreten und als solche verlaufen oder spaterhin in den chronischen Zustand übergeben; der Beginn kann jedoch auch chronisch sein, der fernere Charakter chronisch bleiben oder die Eutzündung sich sur acuten steigenn. But letaturer treten - wenn nicht etwa eben anderweitige durch Scrophulose bedingte faiberhafte Erscheinungen vorhanden sind - Frostschauer, abwechselad mit Hitzegefüld, Appetirlosigkeit, grosse Unruhe auf, mit welchen Symptomen entweder soeleich oler in kursee Zeit darunf Schmerzen im erkrankten Gelenke und in dessen Nachbarsehaft nicht selten bis in niemlich weite Entfornung sich kund geben. Dieselben sind anfangs meist intercurrirend, dumpf, bei Bowegungen und Drock sich steigernd, werden jedech bald anhaltend intereir und erfahren hei Bewegungsversueben des ergriffenen Gebenkes hörfig eine derartige Steigerung, dass die Kinder laut außehreien. Deschalb hat such das ontzündete Gelenk sehr haufig eine gewisse Tendene, eine bestimmte Lage anzonehmen, und zwar eine selche, welche die um das Gelenk hermuliegenden Bänder und Muskeln in das grösstmöglichste Gleichgewicht bringt und so wenig als moglich Spanrung verursacht, weil die dadurch vermiedens Zerrung der Theile den Schmers noch am ehesten erträglich macht. So z. B. wird der Sehenkel bei Coxitis in Flexion. Adduction und massige Rotation meh Inn-n. beim entzündeten Ellenbegengelenk der Vorderarm in die Mitte awischen Pre- and Sepiration gelescht. Oertlich zeigt sich in der Regel bald Azerbwellung der Gelenkgegend, die entweder auf diese beschränkt let oder sieh in weiterer Ausdohnung verbroitet, eine runde, spindel-Straige, unregelinassine Gestalt and Form lat, weich and trigig, oder hart, prail, fest, derb ist und erst späterhin Weichheit und Flustuation

Die Haut ist bald geröthet, gespannt, mit kleineren und grösseren Gefassen (besonders Venennetzen) durchtogen, in ihrer Temperatur erhölst, heiss, oder auc hietet keine Furbenveränderung dur, lüsst sich in mehr oder minder grosse Falten orheben, ist ehne vermebores Würmegefühl Kommt es zum Aufbruch der in der Tiefe und im Gelenk entstandenen Entrundungsproduete, so röthet sich als Haut, wird nicht seben bläulich gefärbt, die Epidermis heht sich ab. Nach der natürlichen oder künstlichen Ereiffnung lassen in der Regel die Schmerzen traige Zeit nuch, so dass die Patienten rubiger werden, dieselben heginnen jedoch in Bable wieder, werm auch nicht leicht mehr in dem besteutenden Grade. In der weiteren Folge gestaltet sich das Krankbeinshild verschieden, je nachdem die Krankheit den acuten Verlauf durchmacht oder sich dem chronischen nahert. Im ersteren Falle erfolgt in der Eegel der Tod einige Zeit nach dem Aufbrushe unter den Erscheinungen eines pyämischen oder Cansumptionsfichers; beim zweiten Falle hann das Soschthum lange Zeit dauem und der Tod

erst späterhin durch Erschöpfung oder bei einer neuen Exacerbnius der Enteitndung eintreten; oder es kann der Process sich zum Ginnigen wenden und einen der zu erwähnenden anderweitigen Ausgänge nehmen

Die ehrenische Form der Enterndung beginnt meint wit missegem Fieber, der Schmerz ist in der Regel ebenfalls anfangs gesing und wird nur durch ausgedehntere Bewegungen, durch starkeren Druck nur das Gelenk gesteigert oder erfährt bei nasskalter Witterung inse Vermehrung. Auf diese Weise kann der Process einen längeren Zeitraum durchmachen, bis Aufbruch eintritt, wohei dann die Erscheinungen sich andern, je nachdem eine ausgebreitertere Entatindung auftritt oder die Krankheit auch jetzt noch ihren chronischen Charakter bebehalt. Ist erstere Thatsache der Fall, so komen such dann nech alle Semptonze einer neuten Gelenkentendung mit rapidem Verlaufe zum Verschein kommen. Nebst den erörterten ungünstigen Ausgängen kein die Gelenkentensdung, besonders wenn dieselbe auf die geeignete Weise allgemein und local behandelt wird, folgende Resultate darbieten:

1) Genesung ohne bedeutendere Storung der Function des Gelenkes. Dieser Ausgang setzt vorsus, dass die Erkrankung keinen zu haben Grad erreicht hat, dass die Gelenkknorpel und Bander keins ausgebreitete Zeustörung erfahren haben. Die jedoch diese günstigen Vorbedingungen zur in wenigen Fällen gegeben sind, so gehört dieser

Ausgang such zu den selteneren.

2) Heiburg, jedoch mit Beeinträchtigung der Function des Getenkes, indem der entzundliche Process hereits derartige Veranderungen gesetzt hat, dass eine vollkommene Wiederherstellung nicht mehr ermöglicht werden kann. Es kommt in derartigen Fällen, wenn die knorpeligen und knöchernen Theile verhältnissmässig weniger gelitten, die Kapsel, die Gelenkhander und umliegenden Weichgebilde hingegen grössere Zerstörung erfahren haben und der Heilungsprocess mit Zasammenziehungen, Verwachsungen, Anltehungen einhergegungen ist, zur Steifigkeit mit gehinderter Bewogung (falsche Ankylose), oder wenn auch die kuichernen Theile und die Knorpel intensiver ergriffen worden and bei der Heilung durch Knochennosbildung gegenseitig verwachen sind, zur wahren Ankylose. Letzteres Besultat hexwecken auch eine Reihe von Operationsverfahren, wührend Heilung mit wenigstens einiger Beweglichkeit für gewisse Falle vortheilhafter ist und ehenfalls durch operative Verfahren von den Chieurgen angestrebt wird. Die falscht Ankylose gibt nicht selten in der eben erwahnten Absieht Versulssung au operativen Emgriffen, während wiederum die wahre Ankylose, wenn sie mit hedeutenderen Difformitäten verbunden ist, Gegenstand manneller Behandlung wird.

3) Heilung jedoch mit Lagereränderung der des Gelenk stammensotzenden Knechen, wenn im Laufe der Enträndung, nach Zerstörung der Halthänder und Befestigungsmittel, sowie nach Eröffnung der Gelenkkapsel, durch irgend einen, meist geringfügigen Arlas, Ausweichen eines oder mehrerer Knachen zus der natürlichen Lagerfolgt ist (Luxatio spentanea). Hat eine derartige Lagennemals länger bestanden, so wird sie achten ein erfolgreiches Object für chirurgische Eingriffe geben, nur hie und da wird bei abgelaufener Entelludung und bei nicht zu intige bestehender Lageveränderung ein selebes Verfahren mit günstigem Resultate vergenommen werden können.

Therapis.

Die Behandlung zerfällt in zwei Theile: 1) in eine allgemeine gegen die Grundkrankheit und 2) in eine örtliche gegen die Local-

afection gerichtete.

In letzterer Bezielung ist eine vollkommen ruhige und passende Lage des kranken Theiles von grösster Wichtigkeit und erste Bedingung jeder Behandlung, die von Eefolg gekröut sein soll. Es ist bereits darauf aufmerkeam gemacht worden, dass die Kranken instinct-mässig eine gewisse Lage des Gliedes aufsuchen und beibehalten, da jedoch diese Lage und Stellung des betreffenden Gelenkes im Lanfe der Entzündung meist eine bleibende wird, dieselbe aber in manchen Fällen für die Function unganstig erselseint, so mass migliebet darauf gesehen worden, dass die Lagerung eine zelche ist, welche beim Ansgang in Ankylose die Gebrauchsfähigkeit in richt zu hebem Grade besintrachtigt. Der Kranke gewohnt sieh in der Regel bald an die dem Gliede gegebene Richtung, wenn dieselbe auch von der durch ihn selbst aufgesenchten entgegengesetzt sieh verheilt.

So lange die Entzündung noch besteht, muss ununterbrochen Rahe eingehalten werden, und erst nach Abduss derselben darf unter Anwendung jeder Vorsicht und unter möglichster Schützung des Gliedes

mit Bewegungen begonnen werden.

Gegen die Schmerzen sind Narcotien sowohl innerlich, als änsserlich in Form von Morphismsalhe etc. anzuwenden, und haben dieselben einen bedeutenden Grad erreicht, so hat man sich nicht vor dem Gebrusch der Kälte, selbst der Application des Eises zu sobenen.

Als zertheilende, Rescrption befördernde Mittel hat man richerlei empfoblen; am meisten werden die Jodpraparate (Jodkalisalhe, Richtersche Jodkonng zum Einpinseln: Jod. par., Kali hydrojod. sna 4,0 Glycerin 8.0) angewendet; Quecksüberpraparate erfordern viel

Vorsieht,

Johert empfahl neuerdings das salpetersaure Silber als ein treffsches Mittel bei chronischen Gelenkentzundungen. Men beginnt mit
einer Salbo aus salpetersaurem Silber 4,0 auf 30,0 Fett und lässt
davos zweimal inglich in der Menge von 2,0—4,0 sinreiben, allmalig
steigt man mit dem salpetersauren Silber his zu 12,0 auf 30,0 Fett.
Als Ableitungsmittel sind Haarseile, Fontanellen, Moxen, das Glüheisen
angewendet, besonders hat letzteres durch Rust grossen läuf sich
stworben. — Doch entspricht der Erfolg bei Weitem nicht immer den

gehegten Erwartungen.

Gegen die Dyskrasie sowohl als gegen die örtliche Affection finden vielfach Bader ihre Anwendung, dieselben sind jedoch nur unter der Voraussetzung zu gebranehen, dass dem Kranken die Lagereränderung und die Bewegung nicht grösseren Schaden verurssehen wurde, als das Bad Nutnen stiften möchte. Vorzuglich sind es Jedond Beombäder, welche sich eines gewissen Bufes erfreuen; derr Einfachbeit und Wohlfeitheit wegen verdienen Bäder mit Kochsalz empfehlen zu werden. Hier sehliesst sich die Priesenitalsche Methode bei Gelenkleiden Scrophulöser an, welche zwar in ihrer ganzen Ansächnung über den Körper wegen der geringen Menge von Kräften, die das Kind bei der orschöpfenden Cur zu veramgaben hat, zu verwerfen ist, jedseh kenl zu dem kranken Gelenke volle Berücksichtigung verdient. Bei

rorkandener Eiterung ist für guten Abfluss des Eiters, sowie für enfachen nicht reinenden Verband der Pisteloffnungen zu sergen. Bei
Abscomen, die sich in der Nachbarschaft des Gelenkes entwickelt,
gegen die Haut vordringen, brancht mit der Eruffnung nicht gezögen
zu werden, hingegen solben wilche Esteransammlungen, welche mit den
Gelenke zusammenhängen oder mich Durchhohrung der Gelenkkapsel
bis unter die Haut gelangt sind, möglichst spät geöffnet werden, wen
die Kräfte des Kranken im Sinken sind, da der Process dann in der
Regel rascher seinem lethalen Ende zugeht.

Teint Vereiterung im Gelenke ein und ist bei der geeigneteen localen und allgemeinen Behandlung nicht zu hoffen, dass sich Ankyloss hilder, sondern verschämmern sieh die Zufälle und ist beetische Consumption zu befürehten, so kommen die chirurgischen Eingriffe als entente zur Lebensrettung mögliche Mittel in Frage, vorausgesetzt, ins der Zustand des Kranken — wordher natürlich jeder einzelne Fall Ausschluss geben muss — überhangt noch ein operatives Verfalem gultest. Bei denselhen kann en sich um Entfernung der kranken Knucherparchisen — Besection — oder um Wognahme des kranken Gliedes, Amputation oder Exarticulation, hundeln (vergl. darübes die

einzelnen Erkrankungen der Gelenke)

Rei vollkommen chronisch grovordenen Gelenkentzundungen einen sieh in maneben Fällen die Druckvorhände um das betreffende Glief mit oder ohne gleichzeitige Anwendung von Resorption befürdernlen Mitteln, besonders Jodpraparaten. Die Compression kann durch Leinwand oder Flasellbinden susgeübt, oder in dieser Absicht ein Gepe oder Kleisterverband um das Gelenk applieirt werden, wederch dieses mich am besten in der gewähnschten Lage erhalten wird. Fistelgänge und Geschware um das Gelenk geben keine Contraindication, der Verband ist dann mit Fenstern, Oeffnungen zu verwiben und öffers m ernouen. Bieten Ankylosen, in so ferms sie den Gehranoh des betreffenden Gliedes in bedestenderem Grade behindern, Veranlassung aur Behandlung, so wird man je nach der Natur derselben einfachere and gelindere, oder gewaltsamere and selbst sperative Verfahrea eiszuschlagen haben. Zu ersteren sind zu rechnen: Locale und allgemeine Bider, Donche, Fementationen, unterstützt durch passive Bewegunge versuche, Apparate and Maschinen, die successive wirken; zu letzterm gehören die gewaltsamen Zerreissungen und Extensionen, entweder mit Hilfe von Maschinen - oder in der Narcose nach dem Vorgange von langenbeek. Als erleichternder Act kann die snientane Darchschneidung von verdickten aponeurotischen, sehmgen Gehilden, Binde gewebssträngen etc. vorausgeschickt worden. Als operative Engrife werden bei knöcherper Ankviose die einfache Durchschneidung 600 Knochens oder die Ausschneidung oder Resection von verschieden gestalteten Stilcken rorgenommen.

Die serophulase Entzundung im Huftgelenke.

(Coxitis scrophulesa, Coxarthrocace, Coxalgia, Morbus Coxarum, Luxatio spontanea. Freiwilliges Hinken.)

Diese Krankheit kommt unter den Gelenkentswadungen bei Weitern am häufigeten vor und befällt die scruphulosen Kinder in den ver-

seliedenen Lobensaltern, sehr ott zur Zeit der zweiten Dentitionsperiode. Disselbe geht meist von den knöchernen Theilen des Gelenkes - am kindigsten vom Häftbeinkopfo — aus, seltener von der Synovialmem-bem oder den umgebenden Weichtheilen und bietet, je nachslem der Verlauf einen neuten oder chronischen Charakter hat. Verschiedenheiten in ihren Stadien. Hei der aouten Entzündung entstehen sehnell im Huftgelenke und dossen Nachbarschaft hertige Schmerzen, welche sich recongeweise an der inneren Seite des Schenkels bis zum Knie ambreiten und bei Berührung des Hüftgelenkes oder bei Bewegungerererchen sich vormehren. Letztere werden sorzfälltig gemieden, die Schenkel gegen den Unterfeib angezogen und etwas nach Innen gewendet. Die Schmerzen nehmen meist bei Nacht zu und eiteren den Sellaf oft vellkommen, dahes sind in der Regel lebbafte Fiederbewegungen wellanden, welche die Krafte auffallend rasch herabbringen. Das Steben end Gehen ist dem Kinde höchst beschwerlich oder such ganz unmög-Ech, es stutzt dabei das ganco Gowicht dos Körpers auf die gesunde Extramitat, zieht die Hufte der leidenden Seite in die Hohe und droht unsufallen. Die Gegend des Hüftgelenkes, besonders die Hinterbacke erscheint mehr oder weniger angeschwellen, die Falte derselben meist tiefer stehend; beide Extremitäten sind entweder gleich lang oder die kranke Extremitat acheint stwas verkurat oder verlängert. Zertheilt sigh die Entstudung nicht - der soltenere Pall -, so geht sie unter befriger Verschlimmerung der allgemeinen und örtlichen Zufälle in Eiterung über; es kommen Abscesse in der Nähe des Hüftgelenkes ofer in siniger Entfergang von demselben zum Vorschein, communieiren mit der im Gelenke gefäldeten Eiteransammlung, brochen meh Rithing der Busseren Haut auf und geben zu einer attensiven Eiterung und Jauchung Veranlassung. Bei rasch fortschreitender Zersttrung der knörhernen Theile, wodurch der Gelenkkopf kleiner, der Pfanteuraum grosser wird und also ein rüsmliches Missverhültniss zu Stand kommt, kunn der Schenkelkopf sich blicht dieloeiren und zu einer wirklichen Veranderung seiner Längenverhältnisse gegenüber dem anderen Ver-anlassung geben. Das Fisber nimmt bald nach dem Aufbruche den Charakter des hektischen an, die Kräfte sinken, die Kinder magern bedeutend ab, die Muskeln der Hufte und des Oberschenkels werden schlaff. Oft unterliegen nun die Kinder dem fortdaneruden Consumptionsheher, welches auch mit pyämischen Erscheinungen einhergeben kann, and sterben, indem der ganze Process nur sehr kurze Zeit gewahrt haben kann - pur in seltenen Fällen mindert sieh die Eiterung, es stossen sich Knochensticke bes und die Abscrestiffnungen schliessen sich. Beim chronischen Verlaufe der Huftgelenksentzundung bemerkt

man im Anfange ein oft nur gant unbedeutendes Schleppen oder Nachschleifen der Extremität beim Gehen des Kindes, dahei stellt sich
leichte Ermödung mit Klagen über Schwäche und Steitheit im Beime
ein, der Gang wird bei stärkeren Austrengungen unsicher, wobei das
Körpergewicht ebenfalls meist auf der gesunden Beekenseite und Extremität raht. Der Schmerz ist nicht bedeutend und nicht anhabtend,
ist meist vage im Schenkel berummiehend und gleicht dem rheumatischen:
nicht selten ist derselbe um Morgen vorhanden, schwindet im Laufe
des Tages und zeigt sich Abends unter leichten Fisbererscheinungen
wieder. Am Hüftgelenke bemerkt man wenig Krankhaftes. Läset man

den Patienten die kranke Extremität in die Höbe heben, so bewerkt man hie und da schon eine geringe Ratationsbewegung des Schenkels nach Innen nobst leichter Adduction desselben. Diese Zufülle künnen bei schleichendem Verlaufe des Uebels Monate (selbst Jahre) lang dauern, werbseln wohl nuch häufig in Besserung und Verschlimmerung.

Nach einem gewissen Zeitraume ändert sieh, ohne dass oft eine bestimmte änssere Ursache tuchraweisen ware, das Krankheinbold und neigt sieh mehr und mehr der neuten Form zu. Es stellen sieh die bekannten Schmerzen im Kuie ein, welche meist sehr heftig sind, ohne jedsch durch die Berührung und durch Druck vermehrt zu werden Die Knieschmerzen hat man durch Beizung der äussersten Hantzweige des Norr- ohturat, oder des Saphenus internus zu erklaren gesucht. Der Gang wird starker beeinträchtigt, es entsteht Hinken, der Fuss berührt nur mit der Spaze den Beden, während das Gewicht des Körpers auf dem ausgestreckten, gesunden Beine zu rahen kommt. Beim Sitzen wird nur die Hinterbacke der gesunden Seite auf die Unterlage gebracht und will der Patient irgend einen Gegenstund von Boden aufheben, so beugt derselbe nur das gesunde Knie, während

die kranke Extremität steif gehalten wird.

Im weiteren Verlaufe treten Symptome ein, welche zu den verschiederates Annahmen and Demminen Veranlassing gegebes habes und deren bereits oben Erwihnung gethan wurder nämlich eine Verlängerung oder Verkärzung des kranken Schenkels im Vergleiche zun anderen, shue dass eine Lagealoweichung der das Gelenk zusammensetzenden Knocken vor sich gegangen wäre. Man nahm früher huntsächlich un, dass der Schenkelkopf durch das Exendit aus der Pfinns hersus gedruckt wurde, wadurch Verlängerung des Schenkels zum Varschein kame oder dass derselbe durch stärkere Muskelcontraction in die Pfanne gegresst und dafürch die Verkürzung der Extremität hervorgebracht wirde. Es hat sich jedoch mit aller Evidenz herungestellt, dass die angenommene Verkierung oder Verlängerung keine reelle, wirkliche, sondern par eine scheinbare ist, bedingt durch das Herabsinken der Beckenhälfte der kranken Seite, oder durch das Versehieben des Beckens auf der leidenden Seite nach aufwürts mit nachfelgender Krümmung der Wirbelsäule. Um diese Verhältnisse genan zu erniren und um nicht in sehr leicht mögliche Tauschungen zu verfallen, must man genane Messungen ambellen und zu diesem Zwerke beide Spinat anteriores superiores im Liegen des Kranken in eine gerade Linis bringen, auf welche eine vom Schwertfortsatz des Brustbeins direkt nach abwärts gezogene rechtwinklig auffällt. Dann sucht man die beiden Extremitäten in gana gleiche Lagerungsverhältnime zu setzen, und misst dann mit einem aus festem Materiale gearbeiteten Maasestabe, von der Spina bis zum Condylus internus tibiae und Malloelus enternas.

Die Krankheit kann auch in diesem Stadium zum Stillstand und was Hellung gelangen: es schwinden dann auch die Erscheinungen für Verlängerung oder Verkürzung, vorausgesetzt, dass in der Configuration des Beckens und der Wirtschäule nicht sehr wesentliche Veränderunges vor sich gegangen sind, welche die gerade Stellung des Beckens und mehr gestatten.

Macht hingegen die Kranklicht weitere Fortschritte, so tritt eine

mehr oder weniger bedeutende Anschwellung in der Gestes und Haftgelenkgegend ein, die Haut röthet sich, es zeigt sich Weichheit und Fluctuation, welchen Erscheinungen in der Rogel hald Aufbruch folgt. Dieser findet jedoch nicht immer in der Nähe des Gelenkes statt, der Efter kann sich vielmehr weit nach abwärts einen Wor bahnen und is der Kniegelenkregien oder soch weiter abwirts zum Verschein kommen. Wird die Gelenkkapsel vom Eiter durchbrochen, so geschicht diess meist an der hinteren oder unteren Seite, woselbst einerseits jene die geringste Dichtigkeit zeigt, andererseits auch der stärkste Andrung des Gelenkkopfes, besonders wenn man den Kranken die Lagerung der Extremität selbst überlässt, stattfradet. Gar nicht so selben beweekt man, dass der Eiter aus der Gelenkhölde durch die Communicationsstelle mit dem Schleimbeutel unter dem Museul. His-psoas in letzteren und von da ans in die Beckenhöhle dringt, wiewohl er auch Jurch Perforation des Darmbeines van der Glutfalmuskulatur aus in den Beckenraum gehauren kann. Die durch den Darchbruch der inneren flant gebildeten Fisteläffnungen sind meist von schwammigen, bicht blutenden, das Nivene der Haut überragenden Granulationen amreben, nicht selten bilden sich auch entsprechend der Perforationsstelle ausgebreitete Gesehwüre in der Haut und dem Unterhantnell-

Bei fortschreitender Zerstörung der Knochensubstanz an den das Gelenk zusammen setzenden Knoelsen entsteht Verkleinerung des Schenkelhalses und Vergrösserung des Pfannenraumes, also ein minuliches Missrerhaltmiss, welches die Geundbedingung zu der sog. Luxatio spontenea ist, die mit wirklicher Verlangerung oder Verkurzung des Schenkels im Vergleiche zu dem gesenden einhergeht. Die Ausweichung des Schenkelkopes oder des Restes desselben selbst erfolgt bei vorgeschrittenen caribsem Process oft solar leicht durch die Veränderung der Lage im Bette, durch Aufheben des Kranken, durch energische Contracturen der Streekmuskeln und kann verschiedene Richtungen einschlagen. Am hänfigsten findet jedoch die Laccation nach oben und hinten auf die Bussere Fliche des Darmbeines statt, weil der Kapf durch die Lage des Schenkels meist gegen den hinteren Phanenmad druckt und dessen caridoo Zerstörung am ehesten vollenden ist, nuf welche Art der Gelenkkopf ein oft ausserst geringes Hinderniss zu überwinden hat. Wird die Stelle des Darmbeines, welches dem niorrirenden Schenkelkopf entspricht, auch in diesen Process gezogen, zo kann Durchbruch der Darmheinfläche und Eindringen des Kopfes in die Beckenholde vor sich geben, obwohl diese Möglichkeit auch ohne Lexition durch Zerstering des Bodens der Pfante stattfinden kann.

Neben dieser gewöhnlichen Form der Ausweichung des Huftbeinkopfes sind auch wilche in des Foramen ischiedleum oder abturatorism unf den horizontalen Schambeinast, wiewohl seltener beobachtet worden. Abstossung des kranken Kopfes und Elimination desselben durch eine grossere Fistelöffnung hat die Erfahrung gezeigt: im günstigsten Falle kann durch diesen Vorgang die Heilung, freilich mit grössorer Diffornität, eingeleitet und ermöglicht werden.

Erfolgt Stillstand des Uebels und Genesung von dem in Redeschenden Leiden meh geschehener Luxation, in bleiben die Folgen derselben in der erwähnten Weise unrück und abtren den Gebrauch der Extremität meist in hoben Grafo. In glucklichen Falko hilder sich in weiterer Zeit eine Art von Gelenkhöhle neben der alten, in welcher der Kopf einige Beweglichkeit hat, meist aber ist demelbe in seiner nenen Stelle durch Adhäsionen, Verwachungen festnitzend.

Haufiger ist jedoch die Ausweichung des Schenkelkopfes Varheis der letaten Studien der Krankheit. Die Eiterung wird immer großeser, die Hant wird nicht selten in grösseren Parthieen necrotisch, die Extremitat durch Gerinzungen in den Veren oder mechanischen Druck zu diese odematie. Das Fieber nimmt mehr und mehr den laktischen Churakter an, es entstehen Frostschwerr bis zu Schntteifrosten und die

Kinder sterben unter dem Bilde allgemeiner Consumption.

Bei der neuten Form der Huftgelenkenteindung, sowie bei der ausgebilderen Krankheit unterliegt die Dingross nicht der mindesten Schwierigkeit: hei dem ehronischen Verlaufe hingegen kann sie in den Aufangsstudien untweder mit anderen Processen verwechselt oder gass abersehen werden. Verwechslung mit rheumstischen Affectionen, mit Huftweh und im Anfang der Krankheit nicht unmöglich, doch wird eine gemans Beobachung der geschilderten Symposme, das Fehlen um Erscheinungen, den gemannten Processen eigenthämlich, bald die richtige Dingrose treffen Imsen, wenn auch nicht das Allgemeinleiden sehen aufmerkeum machen mitsete.

Therapie.

Bei der Contes ist vor Allem und strengste Ruhe der untern Extrenoität und des Hürtgelenkes zu sehen und zwar sell dieselbe in gestreicktem Zustande bei fixirtem Beicken gelagert sen Zu diesem Zwecke beident man sich mit Vortheil der Verbinde, wie dieselben für Schenkelhals- oder Schenkolfracturen augegeben wurden im besten mit zwei Schienen für die kusseren Seiten der beider Entrenitäten, welche bis gegen die Schultern reichen, durch ein Fuschreit vereinigt sind, während für des Becken ein Riemen oder Gert au Apparate angebencht ist. So sehr sich die Kinder anfangs gegen diesen Apparat wehren und sträuben, besonders wenn sie sehen sine Zeit lang die von ihren selbst aufgemahle gebogene adductte Lagrung des Schenkels inne gehabt hatten, so leicht gewolmen und vertragen sie denselben, besonders wenn man denselben anfangs zur einige Zeit lang salegt und dann eint allmälig weiter steigt, bis er fast immer gebessicht wird.

Auch der Gyps- ider Kleisterverhände bedient mas sich mit Vertheil zur Ruhighaltung der Gelenkgegend und der Extremität: besteders mögen dieselben bei leichteren Fallen gebraucht werden, da sie der Verschiebung des Beckens, wie dieselbe in schweren fast immer

cintritt, nicht genug Widerstand entgegenoetzen.

Man hat in neuester Zeit auch die Resertion des Gelenkhörder mit Vortheil ausgeführt. Durch die Zerstörung der Gelenkhörder und der Kapsel wird die Operation bedeutend erleichtert, so dass man met einem einfachen Längesschaitt meist ausreicht, durch welchen man dann in der Regel sogleich den Schenkelkopf erreicht und denselben mit einer gewöhnlichen oder der Kettensäge abschneidet. Andere Operationsmothoden gründen sich auf Anlegung eines drei siereekigen habbnondformigen Lappens, obwohl sich keine bestimmte Schmittläb-

rung wegen der bestehenden Fistelgange angeben lässt, stenlern jeder

Fall seine eigenen Vorschriften gibt.

Ist die Heilung mit Ausweisbung des Schenkelkopfes erfolgt, so hat die bedeutende Difformität und Bebinderung des Gebrauches des Schenkels zu Heilversuchen geführt. Man hat, wenn die Lanztieu nicht zu lange bestand, die Enrichtung unter den nothwerdigen Versichtsmassrogeln zu erreichen gesucht und dadurch in manchen Fällen wenigstens eine bessere Richtung des Schenkels erzielt, die sich unter langerer Anwendung von Maschinen noch rervollkommetete.

Die scrophulose Entzundung im Kniegelenke.

Genarthroesce, Gonalgia, Tumor albus genu, weisse Kniegeschwalst.

Der Ansgangspunkt dieser Krankhoit sind entweder die knöchernen Theile des Gelenkes und vorzugsweise die Gelenkknorren des Oberschenkels, seltener der Kropf, des Schönheines oder — und zwar kanfiger — die Synorialkapsel mit oder sinne die Gelenkhander. Die Erschsinungen sind verschieden, je mehdem das Leiden aust oder ehronisch auftritt. Im ersteren Falle können dieselben ausserst rapid und stürmisch sich neigen und in kurzer Zuit mit Versiterung des Gelenkes und selbst todtlich endigen — im letzteren sind sie haufig anfangs fast numerklich und steigern sieh erst nach und meh.

Symptome.

Das Leiden beginnt mit dem Gefühle von Steifigkeit und stwas gehinderter Bewegungsfähigkeit im Gelenke, die Beugung füllt sehwerer, wahrend das Strecken meist weniger behindert ist. Prubzeitig erkereit man die Anschwellung des Gelenkes, die durch vergleichende Messungen leicht festzustellen ist und durch welche die Groben zu beiden Seiten des Patellarbandes, sowie die Kniekehlen ausgefüllter, voller erscheinen. Die Tomperatur des Golonkes ist moist etwas erhöht. Mit dem Fortschreiten der Erkeankung stellt sich allmalig der Unterschenkel mehr und mehr in Bengang zum Oberschenkel, die Bewegungen sind schmerzhafter, namentlich jetzt auch die Beugung. Es entsteben Schmerzen auch ohne Bewegungsversuche: dieselben, anfings dampfor Natur, gewinnen nach und nach an Lebhaftigkeit und breiton sich bis zum Puess aus, die Geschwicht wird grösser, fühlt sich meistens eigenthömlich elastisch an, ohne jedoch das Gefühl ron Fluctuationen zu geben, die Hant behalt ihre Parbe, ist meist gespernt und glänzend. Beginnt Eiterung in der Gelankbobbe, Absersshildung in dem Umfango des Gefenkes, so nimmt das Volumen dooselben rasch au, die Haut röthet sich und man bemeekt in dem Grude, als sich die Exteransammlung der Haut nahert, deutliche Fluctuation, meist mit starker Vermehrung der Schmerzen, die dem kranken Kinde nicht selben iede Ruhe sauben, Aufbruch erfolgt entweder im Umfange des Golenkos oder der Eiter senkt sich längs des Unterschenkels herab und kann in manchen Fällen erst in der Gegend des Possgelenkes sein Vorschein kommen; übeigens ist Aufbruch an jeder Stelle des Unterschenkels, jedoch sehr selten an der vorderen Pläche beobachtet worden. Auch eine Strecke weit nach aufwärte aus Oberschenkel ist der Eiter, begünstigt fürch die Lago der Extremotia, zum Vorschein

gekommen. Schreitet der Process mit caritier Zerstbrung der Geleukknochen und Ulceration der Kapsel und umgebenden Weichtheils fort, so kann chenfalls Lageveränderung der das Gelenk zusammensetzenden Kuschen erfolgen und zwar betrifft dieselbe meist den Unterschenkel, der eine ganze oder theilweise Abweichung am seiner

Lage darstellt.

Auf jeder Stafe der genannten Veränderungen im Krankheitsverlaufe kann der Process stille stehen und zur Heilung gelangen,
webei je nach der Grösse der anatomischen Störungen mehr oder
weniger bedeutendere Beeinträchtigung der Bewegung und Cenfiguration des Gelenkes zum Verschein kommen wird. Meist erfolgt wenn nicht die Behandlung diesen Ausgang verhütet hat - die Heilung mit Verwachsung der Gelenkenden: in günstigeren der
Behandlung leichter augungigen Fallen mit der Bildung von Bindegewebandlusionen, tendinisen Strangen etc. (bei Entsündungen von
der Synavialhant ausgehend und ohne bedeutendere Störung in den
Knorpelitherzügen) in megünstigen und nur durch tießere mechanische
Eingriffe zu beseitigenden durch Zusammonheilen und Verwachsen der
knächernen Theile (nach Abstassung der Gelenkknorpel und euröber Enzündung der Knochen). Falsehe und wahre Ankylese des Knöegelenkes.

Nimmt die Krankbeit, ohne Stillstand zu zeigen, ihren weiteren Verlauf und tritt sie in die letzten Stadien, so zeigt der Unterschenkel übernatise Anschwelbung, die Jausbung ist meiet sehr prefus, die allgemeinen Erscheinungen werden immer bedenklicherer Natur und der

Ted trut in for uthon mehrmals erwahnten Weise ein.

Therapie.

Bei der Behandlung gelten die erösterten Grundsätze; binsichtlich operativer Eingriffe wird wehl hauptsüchlich die Amputation des Oberschenkels in Betracht kommen, da die Resection des Geleukes schon wegen der grossen Knochenflichen, die in neue Eiterung versetzt werden missen, und bei den geringen Aussichten zur Heilung kaum ausgeführt werden wird.

Die serophulose Entaundung des Pussgelenkes.

Tumor albus articuli pedis. Pedarthreence.

Der gewöhnliche Anfang dieser niemlich häufig vorkommenden Erkrankung ist ein meist ganz mässiger, dann nach und nach intensiver werdender fixer Schmere, entweder an der Vorderseite des Pussigelenkes oder an einer der seitlichen Gegenden, selbener die ganze Gelenkparthie einnehmend. Die Bewogung ist anfangs wenig gebindert, bald aber wird sie in der Weise beeintrüchtigt, dass der Fusstams nachschleift, an Sieherheit im Tritte verliert, webei dann gewähnlich jeder falsebe Trut, jedes Antonsen an einen festeren Gegenstand, selbst das Auftreten unf feste Körper (Stime) als Schmere im Gelenk empfinden wird. Bald zeigt sich auch eine elastische, von nermaler Haut überzogene Anschwellung am Fussgelenke, wedurch die Raume unter den Knöcheln ansgefüllt und die ganze Gelenkgegens voluminoser gemacht wird. Der Schmerz ist anhaltender, dempf ober reimend, sich über den Fuss anshreitend.

Im weiteren Verlaufe wird die Haut geröthet, die Anschwellung weicher, es kommt an einer oder mohreren Stellen zu Fluctuation in Folge von Eiteranssumdung entweder direkt aus dem Fussgelenke oder durch einen in der Umgebung entstandenen Abscess, dem dann hald Comminication mit der Golenkhöhle folgt. Vor dem Aufbruche haben hie Schmenzen ihre höchste Hohe erreicht; ist jener erfolgt, so lassen disselben meist an Intensität nach. Durch die Fistelöffungen, deren sich manchmal eine bedeutendere Anzahl um das Gelenk herum vorfindet, gelangt min mit der Sonde beicht in die geöffnete Gelenkhöhle sehr auf earlose Knochentheile, den Unterschenkel- oder Fusswurzsdknochen angehörig, während sich aus denselben meist sehr übelriechender, misstarbiger Eiter, der auch mit Bröckelehen und Stückehen von Tuberkehnasse und mit Knochenpartikeln durchsetzt sein kann, entleert. Die ich wirklich sehr zahlreichen Oeffnungen verdanken übren Ursprung Abscessen, die in den Weichtheilen um das Gebenk herum entstehen und meist bis zur erkrankten Gelenkhöhle sich fortsetzen-

Der Fuss bekommt im weiteren Verlaufe, wenn die Krankheit nicht stille steht, eine unförmliche Gestaltung, indem der vordere Theil meist ahmagert, die Gelenkgegend klumpig vergrössert erscheint, dabei ist derselbe nach Art des Pferdefusses durch die Achillesschne in die Hohn gewogen. In der Regel nimmt die Erkrankung einen langsamen Verlauf mit acuten und subacuten Steigerungen, heult manchmal mit Difformitat und bleibender Beeintrachtigung der Bewegung, kann aber auch mit tiefen Störungen des Allgemeinbefindens durch Janchung

and Eatkräftigung sum Tode führen.

Therapie.

Ansier um die Amputation des Unterschenkels, welche bei dieser Form in Betracht kommen kann, handelt es sich vorangsweise noch um die Resection des caritisen Fussgelenkes, wenn die Krankbeit nur die untersten Gelenktheile des Unterschenkels und den oberen Theil des Astragalus ergriffen hat.

Die serophulöse Entzundung des Ellbogengelenkes.

Olegramarthreenee.

Das Ellenbegengelenk ist hei der Straphelese nicht selten Sita der Entzindung, und zwar geht dieselbe bald von der Synovialmembran aus und ergreift die knöchernen Gelenkenden, bald hat sie ihren Sitz zuerst in der spongibsen Substanz der das Gelenk büldenden Knochen. Die Krankhelt beginnt in der Begel mit einer leichten Erschwerung der Bewegungen im Gelenke und mit gelinden Schmerzen beide Erscheinungen nehmen an Intensität zu, wahrend sich um das Gelenk herum eine Anschweilung bildet, die anfangs ziemlich derb und elastisch ist, nach und nach weicher wird und an einer oder mehreren Stellen aufbricht.

Der Vorderarm ist mehr oder weniger zum Oberarm gebeugt, dabei in einer Mittelstellung zwischen Pro- und Supination. Die ganze Extremität bietet nicht selten ein eigentfatmliches Ansehen, indem der Vorderarm atrophisch ist, der Oberarm auch durch die Unthätigkeit seiner Muskulatur abmagert, während die Gelenkgegend spindel- oder kngelfärnig angeschwollen ossoheint. Durch die Fistelöffnungen kann man sich durch Sundemmtersuchungen über die Zerstörung im Geleuke in der Rogel genaner überzeugen, da dieseihen meist kenne

Inngen Gang hilden und direkt gegen den Knoelsen führen.

Die allgemeiten Erscheimungen sind je nach dem elemischen und acuten Verlanfe in der mehrfach erwähnten Weise verschieden, loetisches oder pyämisches Fieber entwickelt sich aus dieser Art der acrephulasen Entzündungen soltener als aus den hisber beschrichenet, kemmt jedoch ehenfalls vor. Gelangt die Krankheit zur Heilung, so erfolgt diese mit mehr oder weniger bedeutender Differnität end Ankylose; Abweielungen der einzelnen Knechen aus ihrer gegenseitigen Lage erfolgen auch bei grösserer Zerstörung nicht häufig; am händgem ist Luxutien der Ulna nach Hinten oder Ausweichen des Radinskäpfebers nach Innen zu.

Theyapic.

Apsser der Amputation des Oberarmes, die bei sehr beftigen, das Leben bedrobenden Entzündungen des Ellenbegengelenkes in Prage kommen kann, ist die Rescetion der cariosen Knochen zu erwähren, die nicht alten bei trachöpfender Eiterung zur Lebensettung ober Abkürzung des krankhaften Processes im Gelenke vergenemmen wurde. In der Rogel wird ein Längsschnitt parallel seit dem inneren Rand des Oberration und zwei Finger über ihm beginnend und nach abwarts nichtend zur Entfernung der Knochen genügen; ist diess nicht der Pal, so wird eine complicirtere, sich meist nach der Gegenwart der Finteloffnungen richtende Schnittfährung nothwendig sein. Bei allen Operationsmethoden ist seif die Erhaltung des Nervus ultarie gobührende Rücksicht zu nehmen.

Allgemeine Behandlung der Tuberculose und Scropbulose.

Bei dem grossen Gewichte, das nach meiner Ansicht zuf die hereditüre Anlage zu legen ist, kann weniger von einer Verbitung des Ausbenehes der Dyskrasie als von der Erzielung eines möglichst zelber, ginstigen Verhantes der verschiedenen Localisationen die Rede sein.

Sorgföltige Abhaltung aller Verdauungsstörungen und der Aufenthalt in get vertährten Ranmen sind die zwei Hauptpenkte, auf welche der Arzt bei Kindern tebervelöser Eltern zu dringen hat.

Die Kinder müssen lange Zeit an der Beust einer gesunden Amme bleiben. Die Entwikkunng gesehebe mit der grüssten Versicht. Spater sind hamptsachlich die bläbenden Speisen zu meiden. Die Hamptsachung sei in den ersten zehn Lebensjahren Milch und Milch speisen, Fleischunge, weiches Fleisch, junge, zurte Gemitse, viel reite Obst. Kurtoffeln sind nicht zu häufig, das Brod mer wohl ansgebacken an gestatten. Als Getranke branchen die Kinder nichts als friedes Wasser. Kleine Quantitäten Bier können keinen Schaden beingen, Wein und andere Spiritussen aber sind strenge zu meiden.

Zum Frahettick eignet sich der Eichelkaffen, sehald die Kinder ihn aber nicht mehr geme nehmen, darf nicht zum wirklichen Behrenkaffen übergegangen werden, sendern die Kinder trinken dam wieder

die pare Milol.

So large die sich einstellenden screphnkoen Erscheinungen fichertes sind, darf von dieser Ernihrung keineswegs abgegangen werden, stellt sich Fieberbewegung ein, zu verbietet sie der Instinkt, welcher bei Kindern soch viel doutlicher als bei Erwachsenen bervortritt, van selbst.

Was die Wehnung solcher Kinder betrifft, so at ein samiges Schlaf- und Wohnzimmer, möglichet gross und ventilirbar, dringend indicirt. Die Kinder mussen im Sommer den panzen Tag, im Winter wenigstens zwei Stunden täglich im Freien sein. Häufige, lanuarme und noch besoor kalte Waschungen und Baller schützen zu besten vor Erkaltungen und den se häufigen Bronchinkutarehen. Soebader, auch Soelenbader, eind für scropbuloos Kinder von besonderen Vortheile.

Im Sommer sellen sie auf dem Lande leben, im Winter in grossen gerämmigen Zimmern. Der Aufenthalt in warmen Klimaten während der kalten Jahrosseit hat zwar den grossen Vortheil, dass die Kinder dort viel mehr im Fresen sein können, da aber dieser Ortawechsel alle Jahre vorgenommen werden mass, wenn die Kinder nicht in den folgenden Wintern beträchtlichen Schaden nehmen sollen, sowerden sie hiedurch von trübester Jugend an an ein unstätes Leben gewöhnt und betrachten sieh selbet als ewige Patienten. Dass solche Treibhauspflanzen keiner frechen Zukunft entgegengeben, bestert kaum einer weiteren Versieberung.

Unter den Armeimitteln gebührt ohne Zweifel dem Leberthran die erste Stelle. Contraindicirt ist derselbe bei fieberhalten Zuständen, bei Appetitmangel und bei Diarrhoo, wolche letztere Symptome er in der beissen Jahreszeit häufig selbst erzengt. Answerdem wird er von allen scrophulösen und auch ausgesprochen tuberculösen Kindern Jahre

lang mit grosstem Vortheil generation.

Man gibt ihn am besten 1—2 Stunden nach dem Frühstück, zu
h—1 Esslöfel und lässt etwas Kaffee nachtrinken oder reicht ein
kleines Stückchen Zucker. Bei den meisten Kindern ist es sheigens
gar nicht nothwendig, durch besonders wollkehmeckende Dings eine
Belohnung für den genossenen Lebertham eintreten zu lassen, indem
er ihnen gewöhnlich gar nicht zuwider ist und sie nelbst daran erunern, wenn er ennmal vorgessen wird. Man that gat, sogleich beson
Beginn der Cur die Angehörigen aufmerksam zu machen, dass nur
diech einen Jahre lang fortgesetzten Gehrauch eine Besserung erzeit
werden könne und dass man viele Monate ihn fortgeben müsse, wenn
auch Aufangs keine Veränderung ober gar eine Verschlimmerung eintreten sollte.

Bei gutgenährten, übrigens stark scropholosen Kindeou kann man dem Leberthran kleine Dosen Jodtinetur, 1—2 Tropfen auf 30,0 beifügen. Zur länger fortgesetzten, internen Jodhehandlung michte ich jedech niemals rathen. Jod- und bromhahige Quellen, in erster Reihe die Heilbronner, dann die Kreuzrachte, sind bei seropholosen Kindern aben Brouchitis von sehr wehlthätiger Wirkung, bei mageren Kindern mit verslächtiger Bronchitis jedoch entschieden contraindicier.

Wird nun der Leberthran nicht vertragen oder kann er unmöglich genommen werden, so muss man ein Surrogat für ihn suchen. Also das zwerkmissigste erscheint der Wallmesblätterthee, wovon man täglich 2-3 Tassen trinken lässt. Hopfenaband oder Calmesaufguss werden auch von manchen Kindern genommen, von vielen anders aber wegen zu prosser Bitterkeit refusirt. Bei vorherrschender Blace der Lippen und der Schleimbäute müssen eisenhaltige Mineralwasser oder leichtverdauliche Eisenpräparate, z. B. die Tinet, martie pemat. in Anwendung kommen.

Jode schwächende Behandlung, mag sie nun in Blutentzieleungen oder Brechmitteln, Abführmitteln, Antimonialien oder Mercurialien bestehen, bringt in allen Fällen eine Verschlimmerung der Dyskrasis und

ist desshalls ganglich zu meisten.

Traurig endlich sind die Erfolge, welche die chirurgischen Engriffe an seropholisen Knachen erzielen. Gewährlich entstehen in den Knachenwunden von Neuem dieselben Knachenkrankheiten, wegen deren die Operation vorgenommen worden, und trotz aller Pflege und Schmerzen wird der Process nur wenig hiedurch abgekürzt.

3) Hereditare Syphilia.

Syphilitische Eltern erzeugen Kinder, welche entweder mit den Zeichen der Seuche gehoren werden oder wenigsbens in den ersten Lebensmonaten solche zum Vorschein kommen lassen. Prognostisch ist zu wichnig zu unterscheiden, ob die Kinder die entwickelte Syphilis mit auf die Welt bringen oder erst nach einiger Zeit daran erkranken.

Kinder, hei denen im Mutterleibe die Syphilis ausgebrochen, worden meist zu früh und todt geboren oder sterben, wenn sie lebend mit Pemphigushlasen zur Welt gekommen sind, eicher hald nach der Geburt. Jens Kinder aber, welche von syphihtischen Eltern atammend, scheinbur gesund geboren werden und erst nach Wochen oder Monaten die Zeichen ererbter Syphilis erkennen lassen, genesen unter geeigneter Behandlung sehr händig und können sich ohne alle weiteres dyskrasischen Erscheinungen vollkommen weiter entwickeln.

Bevor wir auf die atiologischen Fragen gemoer eingelen, erscheint es zweckmäsing, auerst sammtliche zur berechtären Syphiin

gehörenden Veränderungen zu analysiren,

Symptome.

Die angeerbte Syphilis gibt sich zu erkennen: 1) auf der Ham, 2) auf den Schleinhäuten, 3) im subcutanen Zellgewobe, 4) in den Muskels und Knochen und 5) in den drüsigen inneren Organen.

ed 1) Hunt.

Dis syphilitischen Hantausschlage (die Syphiliden) theilen nicht) in maculöse und squamoss, 2) papulose und 3) pustulitee und bullose.

Zur ersteren Form gehört die

Roscola syphilitica. Man versteht hierunter lissen bis bohnengrasse Flecken von brünnlich kupferiger Parbe. Sie beginnen über grässeren Strecken der Körpersherfliche zugleich als hellgelbe oder röthlichgelbe Flecken, aufänglich ohne Veränderung der darüber begenden Epidermis und ohne Verhartung noch Erhebung über die gesund gebliebenen Hautstellen. Mit der Zeit erheben sie sich jederh etwas, bekommen eine kupferige Farbe und sehen aus wie abgeschliffen, oder bedecken sich in anderen Fällen mit feinen weissen Schuppen. In Folge einer antisyphilitischen Behandlung verschwinden sie spurles, geschicht jedoch nichts dagegen, so infiltriren sie sich mehr und mehr, die darüber liegende Epidermis wird entweder faltig oder vertrecknet oder es fängt die Cutis an zu nässen und sich mit gelben Schorfen zu bedecken.

An Hautparthieen, welche fortwährend mit Faces vorunreinigt werden, also an den Nates, der Schenkelbengo und den unteren Extremitäten, kömmt es oft zu Exceriationen und endlich auch zu tiefen

schynashalichen Geschwüren.

Die versebente Haut behalt auch niemals ihre normale Farbe und Glätte. Sie vertauscht die resenrothe Farbung mit einer rauchiggranen, was am auffallendeten am Gesicht und awar auf der Stirne zu beobsehten ist. In Folge der bei Syphilis niemals ausbleibenden Abmagerung wird die Haut an vielen Stellen faltig und runzlig. Die Handteller und Fussiohlen bleiben sehten intact, es könnet hier bald zu einer beträchtlichen Desquamation und bei Kindern, welche oft einem sehnutzigen Schmiller mit den Handen halten, zu tiefen Exceriationen der Handteller. Diese Verliebe der Syphiliden für die letztgenannten Hautstellen ist diagnostisch von besonderer Wichtigkeit, indem die abrigen, nicht syphilitischen Ausschläge gerade diese Theile unversehrt lassen.

Die aweite Form, die papulose, besteht fast niemals für sich allein, sindern ist entweder mit der ersten oder mit der dritten Form, der bullösen complicirt. Die syphilitischen Papula (Lichen oder Strophulus syphilitischen sind von bezunficher Farbe, bart, ohne Röche der Umgebung, stehen meistens serstreut und finden sich chenfalls am hänfigsten in den Hamlteibern und Fussochten. Sie sind nicht charakteristisch genug, dass man auf sie allein ohne alle weiteren Symptome die Diagnose der Syphilis stellen könnte. Wird keine Behandlung eingeleitet, so bleiben sie lange unverandert, nehmen an Zahl mehr und mehr zu, werden an vielen Stellen verkratut und stellen dann grössere oder kleinere unregelmässige Geschwüre dar. Wird aber eine passende Behandlung eingeleitet, so schwinden sie in kurzer Zeit vollständig, was sich ans der geringen anntomischen Veränderung hinlünglich erkläst.

 Die dritte Form, die bullöse und pustulöse, ist die bisartigste und kommt nur bei hohen Graden der Dyskrasie vor. Sie

wird repräsentirt durch den

Pemphigus syphilitions.

Man versteht hierunter gelbe, gelbgrüne oder bezunliche Eiterhlasen von der Grösse eines Hanfkornes his au der einer Bohne. Ihr Inhalt ist trüb, eiterig, reagiet alkalisch, und ihre Umgebung ist nur in schmalem Umkreise geröthet. Sie stehen meist iselirt, confluiren unt an wenigen Stellen und finden sich am sichersten wieder auf den Handtellern und Fusssohlen.

Nach einigen Tagen sinken diese Eiterblasen entweder ein und vertrecknen zu einer dünnen Kruste, eder sie platzen, der Inhalt fliesst ab und die hoelsgerütkete Cutis wird nach Abstossung der Epideumis sichthar. Die nachfolgende Wundsecretion ist innserst gering, so dass is nicht einmal zur Krustenbildung könnet und die befockenden Kleidengsatieke nur wenig befleckt werden. Zu tieteren Uleerstoom kans es ichen aus dem simfachen Grende nicht kommen, weil die Kinder nicht lange gerug aus Leben bleiben, sondern rasch collabiren und ohne alle weiteren Erkrankungen beligdich unter den Zeiches der

Lebenselwäche zu Grunde gehen,

Die Prognese kann bei diesem ballosen Exastheme mit groot Bestimmtheit behal gestellt werden. Kinder, welche die ausgebilden Puntein mit auf die Welt beingen, sterben sehen einige Tage nach der Geburt wieder, entwickeln sich dieselben erst etwas später, zwieden dem 3.-8. Tage des Lebens, so konnen die Kinder ein Paut Wecken leben, sterben hierauf aber auch fast alle, vorwagesetzt, dass wir er mit einem Pemphigus syphilitieus und nicht mit einem P. contagious benigues zu then haben. Nach Zeissel's reicher Erfahrung ist die angehorne Syphilis, welche sich fast ausschliesslich als Pemphigus

monifestirt, unbedingt tidtlich.

Eigenthümlich ist, dass in der übergrossen Mehrnahl dieser Fills
die Syphilis vom Vater stammt, und dass die sergfaltigste Untersachung
der Mutter gewähnlich zu keinem positiven Resultate führt, so das
sehon öfter der Zusammenhang dieses Exauthemes mit der Syphilis
bezweifelt werden ist. Die Zweifel entstanden hauptsächlich in Geharhänsern, wo die betreffenden Väter natürlich nur selben zu ermittig
sind, während min in der Privatpraxis die früheren und jetagen Gesundheitsverhaltnisse des Vaters erforsehen kann. Es stellt sich in
letzteren Falle heraus, dass regolnässig der Vater an ausmätzer
Syphilis beidet oder wenigstens gobiten hat. Man hat segar sehos
öfter heobiehtet, dass, michden der Vater einer vollstundigen, auf
syphilitischen Kur sich unterworfen hat, die hieranf erzeugten Kindenermal und eine alle Zeichen von Syphilis zur Welt kamen und sich
in der Folge gesund bliehen.

Anser diesem charakteristischen Pemphigus kommen bei syphilitischen Kindern auch noch in späterer Zeit eiterhaltige Pustelt ver, welche jedoch unf hartem, rothem Grande stehen und meh dem Platien

tiefe speckige Geschwüre zurücklassen (Eethymapusteln).

Am charaktenstischsten für die erst nach der Geburt nachrechetes Syphilis sind die Hantgeselewure und Bhagaden, welche mit besodent Vorüche die Mundwinkel, die Lippengeschwure sind flach, haben einer gellen, talien bedecken. Die Lippengeschwure sind flach, haben einer gellen, wenig indurirten Grund und habten sich arfangs genan an die rotte Linic, welche die Lippen umatumt. Erst spatter verlassen sie diese ihre umprüngliche Stelle und greifen über umf die nachstgelegenen Hantparthiecen, namentlich die Umertippe und das Kinn, wo durch die Speisen und durch den Schnuller die Epiderma ahnedem erweicht und erwürt ist.

Unter Rhagaden versteht man Emrisse der Lippen in der Richtung der netterlichen Hautfalten. Sie entstehen auweilen in gast gesunden Lippen, gewöhnlich aber sind vorher die chen geschilferten Geschwäre vorhanden, durch deren Krusten die Lippen sprüde weden, und Isti starkerer Ausdehrung, wie sie durch jedes Geschrei bedingt wird, einreissen. Die kleinen Einrisse werden nun durch den Geschwärseiter verunreinigt und es kommt zu ziemlich tiefen geben Einschnitten, welche bei jeder Zurung von Neuem bluten und aus demeelben Grunde zuch ausserordentlich langsam hollen.

Dieselben Rhaguden finden sich auch, jedoch viel seltener als am Mend, an der Naseulöchern, am After und an der Vulva der Madchen, und ausweilen auch an dem ansseren Augenwinkel. Die der Loppen sind dosshalb nech von besenderer Bedeutung, weil durch sie eine sichere direkte Infection von einem syphilitischen Sangling auf eine gesunde Amme vermittelt wird.

Was schlieslich die Hamsecretion betrifft, so kommen zuweilen hei syphilitischen Kindern übelriechende Schweisse zur ganzen Körper, namentlich aber am Konfe, vor. Disselben verschwinden soloM die

Dyskrasic getilgt ist.

of 2) Schleimhäute.

Die erste Erschsimmig der bereditären, einige Wochen nach der Gebort entstehenden Syphilis ist eine Schweilung der Nascaschleimhaut. Die so erkrunkten Kinder abmen immer mit offenem Mande und sehnsrchen während des Saugens. An der Aussenseite der Nascist keine Veränderung zu bemerken, die Schleinhaut der Naschleher aber erscheint gerothet und geschwollen. Nachdem diese Schweilung tinge Tage bestanden, stellt sich eine eiterige Secretion ein, Covyvas zup hilfstick, der Eiter ist aufange schleinig und wird später blung, jausbeartig, worauf er auch die Oberlippe amtet. Die alsdam weiterfressenden Geschwürze komme andlich auch die Knochen ergreifen und Necress und Exfoliation des Vomer, der Muscheln und des Siehbeines verursschen. Wenn anders die Kinder so intensive Syphilis übersteben, so einkt zum mindesten hierauf die Nase ein und es bleibt das Gesicht Zeitlebens entstellt.

Auf der Mundschleimkaut und auf der Zunge entstehen dieselben flachen Geschwäre wie an den Lippenränders, sie geben niemals mehr in die Tiefe und vernarben leicht, wenn eine entsprechende

Behandlung eingeleitet worden ist.

Die Rhagaden und Geschwüre am Mastdarm, an der Vulva und dem Präputium wurden sehon arwahnt. Leucorrhosa und Ulerration der Vagina kommt ziemlich oft vor. Die Otoerhie und Ophthalmoblen nerrhie syphilitischer Kinder unterscheiden sich nur durch ihre grosse Intensität von denen der nicht apphilitischen. Bei dieser Ophthalmoblemorrhos erweicht beiderseits die Cornen in kurzester Zeit und der Process endet biehst traurig mit Phthiais des Augapfels.

ad 3) Subcutunes Zellgewood.

Bei eichen syphilitischen Kindern entwickeln sich Gummata im Unterhantzellgewebe, welche keinen Zusammenhang mit den Lymphgrüsen laben. Mögen die erweichten Gummata mit der Lancette geäffnet werden ader spontan aufbrechen, in allen Fallen wird die Eröffausgestelle geschwärig und vernacht erst nach langerer Zeit mit starker. Pigmententwicklung. Sehr hanfig beobachtet man Nagelverschwärungen,
Onychia, zogleich an mehreren Fingern und Zehen. Auch diese
Processe sind sehr langwiereg, besonders wenn die Finger mit dem
Schnalter viel in Bosthrung kommen, der neue Nagel wird dann gewähnlich höckerig, untbemlich.

Die Lymphdrusen in der Nihe syphilitischer Geschwüre schredlen wohl consensuell au, gebon aber selten in Eiterung über. Im Aligemeinen kunn man sagen, dass der Lymphdritsenapparat der Kinder durch Syphilis viel weniger afficirt wird, als durch Scrophelesis and Tuberculosis.

al 4) Muskelu and Knochen.

Bei intensiver, in den orsten Wochen meh der Geburt sich estwickelnder Syphilis kommen auch Paralysen der oberen, selbener der unteren Extremitäten vor. Diese Lähmungen erstrecken sich nicht immer über ganne Extremitäten, und sind auch nicht immer vollstindige, indem zuweilen eine schwache Bewogungsfähigkeit einzelser Muskelgruppen zurückhleibt.

Die Knochen betheiligen sich seiten an der heroditären Sephila.

Man hat die angeborene Fragilitas undum, bei der sammtliche Eihrenknochen auf die geringste Gewalt zerbröckeln, und welche natürlich
eur bei todtgeborenen oder bald mich der Geburt sterbenden Kinden
vorkommt, mit Syphilis der Eltern in Zusammenbaug gehracht.

Es ist dieser Process übrigens ausserordentlich selten, und bei den bisher bekannten Füllen wurde der Nachweis der Syphilis derch-

aus nicht immer in genügender Weise geliefert,

Periositis und Necrose oinzelner Knookenparthiem, bei seemläne Syphilis der Erwachsenen ein sehr gewöhnlicher Process, könnt hi herolitärer Syphilis der Nougeborenen nur selten vor.

of M Defining inners Organs.

Die Abscesse in der Thymnsdrüse, von denen schon pag 288, die Rede war, werden mannigfsch bezweifelt, indem die physiologischen Hohlestone, die sich bei Resorption dieser Drüse bilden, von Abscessen

kaum zu unterscheiden sind.

Die Veränderungen der Leber wurden pag. 192 schon ausführteb beschrieben. In den Lungen, der Mils und den Nieren hat man ebenfalls gummose Geschwalste specifischer Natur gefunden. Es kommen die damit behafteten Kinder meist schon mit ballorm Exauthem zur Welt und sterben regelmässig nach wenigen Tagen.

Verlauf und Ausgänge

Sobahl die ersten Zeichen der hereditären Syphilis aufgetreten sind, was mit Ausnahme des angehorenen Pemphigus erst 1 – 6 Munte nach der Geburt zu geschehen pflegt, so magert das Kind ab, wie unrahiger und bekömmt abhald das charakteristische, rauchige Amsehen. Die künstlich aufgrifütternden Kinder erliegen gewöhnlich der Anämie oder einem dazutretenden Darmentarrh. Die Brustlinder genesen bei geeigneter Behandlung ziemlich regelmassig. Je später die Syphilis sich einstellt, um so günstiges ut die Pregnese, je früher, un so negünstiger.

Actiologie.

In der grossen Mehrzahl der Fälle stammt die bereditäre Syphilis rom Vator, nicht von der Mutter. Ist die Mutter seeundär syphilitisch, so kömmt die Schwangerschaft fast niemals zu ihrem normalen Entesondern es erfolgt Abertus oder mindestens Probgebort. Es erogast sich doss zwar auch bei secundürer Syphilis des Vaters, jedoch vielt seltener, die Schwangerschaft verläuft hier gewähnlich normal, das Kind aber kömmt entweder mit Pemphigus syphilitieus schon aus Welt, der läset die oben geschilderten Zeichen der hereditären Syphilis in

den ersten sechs Monaten des Lebens erkennen.

Wenn der Vater an secundärer Syphilis beidet, so kann die Mutter ganz intact bleiben und dennoch ein syphilitisches Kind gehären, ja es kann sich die Empfängniss und Gehurt solcher Kinder segar mehrmals repetiren, ahne dass die Mutter im geringsten inficirt würde. Diese aftmals constatirte Thatsache ist um so merkwürdiger, als das föttde Bist doch direct mit dem mütterlichen communicirt und der Fitus den

specifischen Pemphigus schen im Mutterleibe nequirirt.

Von der Mutter stammt die Syphilis nur, wenn sie vor oder wührend der Schwangerschaft primär inficiet und hisranf secundar wird. Wenn die Mutter erst in den letzten drei Mousten ihrer Schwangerschaft primär inficiet wird, so soll die Frucht unversehrt bleiben. Die Ansteckung eines gesunden Kindes durch primäre Schamlippengeschwüre, mit denen es wührend des Geburtsaktes in Berührung kommen kann, erschrint sehr unwahrscheinlich. Die Kinder sind nit einem diekem Vernix eassens bedeckt, und haben an keiner Körperstelle Epidermisserliste erfahren; sie missten in diesem Falle vor dem Ansbesche der allgemeinen Syphilis zuerst auch ein primäres, syphilitisches Geschwürbekommen, was man kunn jemals beobachtet haben wird.

Eine weitere, bächst merkwürdige Thatsache ist, dass ein syphiitisches Kind, dessen Dyskrasie bei ganz intacter Mutter bediglich com Vater stammt, seine Mutter durch Saugen niemals ansteckt, wähsend eine gesunde Amme, weleber man ein solches Kind an die Brust legt, in der Regel inficirt wird. Es reaultirt bieraus der therapeutisch wichtige Grundeatz, dass man die syphilitischen Kinder sehr wohl durch ihre eigene Mutter, aber siemals durch eine Amme stillen lassen darf, indem die letztere nach gesehebener Infection mit Becht gegen

den Aret klagend auftritt.

Der Weg, auf welchem ein applilitischer Säugling eine gesunde Aume austeckt, ist sicht immer deutlich nachweisbar. Am eintschsten gestaltet sich das Verhältniss, wenn die Lippengeschwüre des Kindes mit siner sunden Steile an der Brustwarze der Amme in Berührung kammen. Es wird zuweilen beobuchtet, dass die Bruste der Amme unversehrt bleiben und sich alshald Symptome allgemeiner Syphiliseinstellen. Umgekehrt kömmt es auch vor, dass eine syphilitische Anme auf ein gesundes Kind die Syphilis übertragen kann, ehne dass die Brustwarzen derselben erkrankt wären. Man bruscht zur Erklärung dieser Fälle keineswegs seine Zuflucht zur Milch zu nehmen. Mir teheinen Berührungen mit der Mundhöhle oder mit den Fingern, welche die syphilitischen Parthieun kurz vorber berührt haben, viel naher, zu bezen.

Es ist keineswegs nothwendig, dass ein secundär syphilitischer Vater immer syphilitische Kinder erzeugt. Eine erhebliche Anzahl solther Kinder bleibt vollkammen frei van aller Dyskrasie. Am wenigsten empfänglich sind die Kinder eines Vaters, dessen Syphilis schon sehr inveterirt ist, die Haut und die Schleinhäute verlassen und sich

als tertiare Syphilis in den Knochen localisirt hat.

Behandlung.

Der Mercur wickt bei der Syphilis der kleinen Kinder auswisselentlich schnoll und zuverlüssig, mid zwar am besten auf endernatischem Wege. Ich gebe schon seit mehreren Jahren keine Queckelberpraporate mehr innerlich — die beliebtesten sind hier das Calousi mehrer Mercurius selubilis Hahnemanni —, sondern lasse auf gesunft Hant stellen, welche sich immerhin noch in genügender Amslehung fürfen täglich 0,5—1,0 grane Salbe tüchtig nürreiben. Wenn die Salbe Abende eingerieben, kann man, ohne die Uur zu benachtheiligen, un arfera Abend ein Bad geben lassen, worauf sogleich von Nonem geschauer werden muss.

Die örtlichen Geschwüre behandelt man am besten mit Chamilantheeläppelsen, wo selche sich anbringen lassen, die Rhagaden und Lippen geschwüre bessern sich auf mehrmalige Hallensbeinstriche nuebenk. Die Bider mit Sublimat, wovon 1,0—4,0 auf ein Bad genommen werden soll, sind kostspielig, für das Kind und dessen Wärterpersonal gefühlich und bes musichtig geleitster Schmierkur volkommen zu entbehren. Der interne Gehranch des Judes kann bei kleinen Kindern selten lange gonng fortgesetzt werden, indem hisdurch hänfig Verdammysstörungen

und ein rauch fortschreitender Marasmus entstehen.

Die Ditt sei möglichst nahrhaft. Am siebersten genesen die Kinder, welche zu der Brust ihrer eigenen Metter genährt werden. Bei kunstlich ernahrten Kindern ist die Hauptaufgabe, durch sougfäng bereitete Kost und schleimige Getranke Diarrhöe zu verhüten. Wem diese geschieht, so überstehen viele Kinder die Syphilis.

Sach-Register.

Die Ziffern bezeichnen die Seiben.

٠.

Arardia 200.

After, Eddangsfehler desselben 158.

Anne: 21.

— Jeres Milch 21.

August torrellatis (108.

Apraica infantum 229.

Arterior, Krunkheiten deresten 307.

Arterida umbilicalis 54.

Arthrocacca 521.

Ascarse Insultricuides 190. Auction 200. Applyata necessioners 42. Authors Miller 220.

Abbetasis palemenas 200. 254. Attenta papillae congenius 387. — arothrae 419.

Ange, Eithingsfehler desselben 385. Angerwinkelfalle, angeloone 385. Angerwinkelfalle, angeloone 385. Annestation. Cartelen 20.

15

Barchfell, Kraskinsten Omselben 201, Barchfell, Kraskinsten Omselben 201, Battern 410. Battiern 414. Betriocephaine istus 18h. Begittische Nieremehrenberig 402, Benedialdrüsen, Tubecenberig denselben 201. Benedialdrüsen, Entstandung derselben 61, Benediche 200.

C

Capan marcedanesso lake

Cherce 512.
Chiarrien parleurie 507.
Chiarrien auric mediar 525.

— bounchialu ucutus u. chiannese 222.

Catarrius intestinate E78.

Riffor 100.
Catarri der Mandichieunhurt 81.
Catarrius emiricoli 229.
Caphathamatossa 51.
Chaleca antatica 178.
Chorea estam 142.

— major 230.

Cales 121. Galetona trido (14). Galetren 23. Contratto 474. Congulatio 475.

Conjunctivitis Hemerrhoics &c. 101. - screptoriou 562.

Convolution without der Deptition 84. Gegin 208. Greatherier 523. Greats anolyton 523.

Cranictales 481.

101 Laryngierate strifteles
200.
Cranicectuda 477.

Cryptorcladia 423. Cyclopia 386. Cyclitia 410.

III.

Darahhitag der Neugelsemen (ö. Denfittenbeschemden 97. Denfittenbeschemden 97. Denfittenbeschem 125. Dierstemappunkt, Krankheten desetten 74. Diphtheritis der Mundhöhle 62.

Albaratungs in Felge der-

tellen 84. Diphilaritis - Myccarditis at Folge daredfen 84. Dysenferia 147.

Dyskratien 426. Dyspopola 115.

Bartes selemons Butati 2

v.

Edamenia Infantore 356. Ecthymu 438. Extopia resiene arimarias della Emphysems palmagam 257. Englische Kranhbeit 476. Exceptivities simplex and paralests 897. Encephalocele 335. Endoqueditis 23s. Katerije fulliculesa 144. Enterolog 185. Entwickering our der Mutterbriet 37. Errows 412 Epicanthus 885, Epilepuin S72 Epppalia 411 Emitable 200. Editreben 116. Exertise Geschartiste 302. Erfrienns 475. Emäkrung der Kinder 36. künitliche 3K

м.

Facialistichering 357.
Fallecchi 372.
Februs intermitten 197.
Pettister 198.
Festara and UV.
Festala colli compenita 114.
Flatzientin 197.
Floor albus 428.
Fontanellen, deren Vergrössenung 3.
Verkufeherung 9.

Fernanti ovale 2, France 250. Fyattesia 667. Fungus articuli 522. Farancelosis 468. Furmited bis Typics 172.

Sungraeus pulmorers 263

Etyripelas 40kl

Eesthern tennatorum 465.

42

Gastritis Sozien 130. George calatin 183. Geham, Bildamyelchier demelber 345. Gebindench 317 Gehirmenträndung 326. Gehindantertrending 12% Gehirakrapääreten 36%. Bahiranculaldangen 340. Oshirmickrose 539. Gebörgung, Territabeurgng Semelben 1833. Alereia, Obligatio 789. Gehleringen. Billingeschlag demelben 183. freeiteskranalieiten 381. Gelbarkt der Neupsbereiten 67. General and the Till Gesirktown, Kraukbeiten deudben 286. Somethroeses 550.

m.

Harmoplid 261. Basmorrhagia vaginas 431. Hambisio, deren Bibliogslehler gra-Steine denethen 415: Harmingeinfatht der Neugebereiten 5. 441. Hatenrybiatte 74 Black Seren Kraukheiten 433. Blastafiece 446 Heischunger TIR. Retrainthings 185. Becar adjusters TSL Henathento paleson, 247. Hernia supprincis 152. tembilicalis 58 Herz, ungelsorene Australiem 292. Hendrunkheiten 262. Histor spinalis rospenitus 348. Himbruch, angeborener 53 a. 381. Hurdeela 501. Hosten, Arren desetten 24. Hydrocele 425 Hydrocephaloid 231. Hydrocuptalus acurus solemus 316. christian 333. Bydrapincar/tran 200. Hydrierfini hts 347 Firdrell Larus 291 Hypertosphia topollarem TH: Bruoquedia 419.

1

laterus necrotorum (h. lapperforatio uni 150, lapperforatio uni 150, lapperforatio urinee 412, lafarctus renalis 401, lafecticoskrankheiten 161, lapperfora 230, lapperfora 667, lateruripo 467, lateruripo 467, lateruripo 150, larerdo moicas urinarise 418, larerdo 410, larerdo moicas urinarise 418, larerdo moicas urinarise 418, larerdo 410, larerdo 410,

K

Keralitis screphuloss 602 Kenchhusten 272 Kusterstalm 43. Kleidung der Kinder 44. Kaschen-Screphulosis 307. Kopfbistpeschwaist 50. Kritze 418. Kring 211. Kuhrelien 48.

L.

Lâtering SV. Lampo 5. Laryngienios stridalus 236. Larroghia 211.

Catarrhalia 23% Larjaa, Kratkheiten domeiben 211. Laber, Kratkheiten demeiben 192.

- supelorens Anomalion 197. - Stokilis denelber 193.

Leukorfiren 428. Liebighobe Suppe 39. Libbaria 418.

Luxenthises hei Schnistod der Keugebereien 43.

Lunger, Krankhetan derreiten 339.

Langerbistungen 261 Langerbessel 263. Langerbusselskynne 268

Laugenestründung 200. Laugesiefarkt, histoorhapischer 200.

Langerheebs 221.

Lupus 498.

Limite gomes 5%

Magenerweichung 184.

Majore Potts 517

Lymphdriness, Semphalosis depotten 505.

31.

Mayidarmpolypen 150. Mastdarreturfall 137. Masorn 441. Martin promotorum 64. Masteriotic 422 Meconium, siesses Histologie 4 Mediastransparticum, Krele develop 271. Metabatesi 93. Melapacea propulorum ::: Maningdia cerebralla 227. spinalis SiS Mikunteus, 77, Mirris, Geren Chemie 375 Nachtrels our Medicarpenten in denelber 34. Mach, deren praktische Priferry 35. condensate 41. Mikhprobe, optische 31 Miliaries bei Typkus 173. Mile Kranklasten dersellen De Morockthalmia 188 Morbiti 447. Morbie Brighti 402. Municipa 1/61. Mandificale bill Mandbohle, Krunkbeilen derseiben 14. Mulbermal 432. Myelitis epinalis (141)

×.

Natel, Brand detections 16, Krankheiten deinelben 34 Natelinistenen 2 Natelinistung 57, Natelinistung 57, Nabelidie: Floration denether to. Nabelgeflere: Entellishing derseflere (c). Nabelitzupf, überwender 56 Nachthraten, periodischer 280

Nasyon 471

Vasculates 306 Xaemblates 307.

Nassah/Alle, Krankheiten dermitten för. frænde Körper in derselben 201

Necrosta contara 412.

Nervenleitung, Störnrigen öttselben 550. Nestlebehes Kindermetal 41.

Neurosen des Keltikoples 220. Nieren, Krankheiten desselben 401

Bildungsfelder 401. Steine 607. Cristen 404.

Scienz Mr.

40.

Obstipato 127.
Dedena pulmonum 252.
Desophagitis I12
Ohr, fremde Kirper in demedien 350
Obstantiffrences 538.
Onania 422.
Ophthelisablematerboen 68
Osteonyellis 566,
Ostfin acrophelosa 510
Orific esterna 350.
— Interna 354.
Outron vennintiaris 187.

P.

Palatom Sware 24 Panalysis 1158. domin 28. Paraphitumis, orgenouses 418 erworbene 421 Parotilis 16%. Pempingus bengana 600. applications 537. Penis, dessen Hildangsfehler 418. Percussion des Thomas 57. Percamonnehall wranders durch die Barelairens D. Percanion der Taymunicher 20. Periouslina 298 Periostitis scraphulass AVI Peritonitin 201. Pertunia 272 Philippie ambilicalli 55. Finan, Krankheiten derreben 284

Plearine 284. Practicale lopostatica lei Typica 170. Idealarie 267.

isharis 246.

Forsen 454 Podarthrocare 532, Politien des Mistdarms 150, Pakehagia 114. Prolapsus and 157; LINEYUS TZ. Feeddokrep 220 Puls der Krater Da.

12.

fiduskitis 476. Barrala Th. Estrepharyngesistesess 111 Hiragodes syphilities 538. Ehernationes acutas 20% Ripper feller/utilding 284 Rose 466. Rosenta contributa 155. Rodhund 466. motheta 453. Bisbrolay 45.5. Rückenmark, Estabulung danahan S43. Bully 197. Bancin 485.

Scalden 470, Scarlatina 433 Schaffstyttern 462. Schurtarh 433. Schwistod der Neugeborenen 46. Schildrier, Krankbeiten dereiben 217. Schnapfen 208 Schreim der Kinger Bit. Schnümmehen 92. Sclerowa monatown (2: Schemale perebri 333. Scherne der Keplaickers 114. Smelet der Mandethleinfrad St. Serophulosis 450. Somerstich 370. Sacr 92. Spainter glattith 289 Spins Mins MZ Spondylarthropics 517. Spoudyklie \$17. Stickhasten 272. Storencace Sti. Stematitis cutarrindis 80, Strophylas syphilities 534, Stress 215 Sortus coluptabilis 382. Syphilis heredifania 535, der Urgano 533.

Tarris lata 186. inrespensellita 186, telever 155. Telephylectasie 207, Temperaturnessingen 14. Tetanos mecsatorum 59.

Tabes meserates 144.

Thrombosou 323. Thermandrine, Physiologisties & Pathologie bee 250. Thereoditis inflatamators, 237. Trichocephalts diseas 187. Trisental percessionani 50. Tuberculouis 490.

die Laturen 202. the Broughialdelium ma. Turner albert genta 530. articuli pelis 532. Tuens convidera 722 Typhos abdaminalis 165.

200

Diess ventricali perferans 182. Futernelson der Einden Albenstus Regen 12 Erticaria 99. Dienni Municia 428.

Varcination 437. Vaginalishdang 432. Varicellae 403. Variale 454. Variotois 46% Veilletaur, der Meine 361. der grams 260 Verteenming 474. Venengenung der Mandhähle 77. Versita самерии 4. Verstighter, 127. Volveden 150. Vochunt, Entitleding desselben 420.

Wachstham der Kinder to Wasserbrach 425. Wasserkopf, lutniger 1319. chronischer, 332. Wasserkrebs Oil. Weenselfieber 197. Weitliche Griftstien, deren Eldzupfeltler 427. Binktherie derreiben 431. Wolfsrashen 74. **Westernagen** 382

Zähne, deren Dürchkrüch 10. Zellgeweinverhärtung 62. Zonge, allgemeine Untersiching 24. Zongenbeleg W. Zinge, Affaeria 78.

Hidaugumingel detreiben 77. Vorfall 77.

Warmkmakhetten 184.

Erklärung der Tafeln.

Tafel L.

- I, Placenta, H. Leber, Ht; Hers. IV. Nieren, V. Bline,
 - 1) Aufahogen mit den sin ihm abgebenden Halspellenne,
 - 2) Ducins arteriores Botalli,
 - Arteria poimenalis.
 - 4) Duenus venuum Arantu.
 - 5) Vesta cava superior.
 - 11 Vern cava a herndens
 - 7) Venne primunales.
 - 8) Venn undeliedis,
 - 3) Arteriae ambilicales,

Tafel II.

- Fig. 1 u. 2. Schematische Zeichnungen des Scheitelbeisen zur Demonstration der physiologischen Vergrösserung der grussen Fontanelle, nide jug. 8.
- Fig. 1. Normale Possenmilch mich Punks,
- Fig. 4. Normales Colestrom mach Fusike,
- Fig. 5, 6 in 7. Schematische Dereinschmitte der verschiedenes Arten von Cephainematom. Fig. 5. Gephalaematoma subperierunicum. Fig. 6. Geph., soluapouromaticum, Fig. 7. Ceph. durae matris.

Belmarie kepfhurt. 2) Sales aponemetics. 3) Performans. 4) Solubd-knochen. 5) Data mater. 6) Knochenwall (nur bei Fig. 5 möglich).

- Fig. 8. Schematischer Durchschnill eines Nabelstumpfes. a) Der Stampf. to Der ihn umgebende Haufring.
- Fig. 9a u. b. Achtenstische Dantellang des sog. Pleischenbeis. a) vor. b) sach dem Abfalle der Nabelschnur.

Tafel III.

- Fig. 1. Die Eindrücke der Zühne in die Zunge bei Stomatnes.
- Fig. 2. Scorpiler.
 - a) Mit Microscocca haustides Pflasterepithel.
 b) Spores.
 c) Thallasfides mit Scheidewäußen und Einterburgen.
- Fig. 8. A. Antassusception eines Darmstückes. B. Schmastischer Durchschutzt nach Förster, a) Das Intussuscepting. b) und c) Das sa anfinebriende Durarohs. d) und c) Die Umschlagstellen. f) Das mit hinriogeoerste Mesenterum.
- Fig. 4. Längedercherknitt des Krepzheines und des Mastdarmes. 1) Kreutbein. 2) Mastdarm. a) obere, b) mittless und c) antere Parthie des Mastdarmes.
 - 3) Peritonium, 4) Ulerus. 5) Vegins. 6; Schornlipper, 7) Hambless.
 - 8) Perinetro

Fig. 5. 4, 7, 8 u. 5. Schematische Durchschuftte von Improfession des Mazdamanial von dessen absornen Anandesdaugen, r) Bertim, ii) Satellale, a) Anandestöftung, to Blass, v) Vagum

For 11 Schematische Zeichnung einer Extraje der Blase, ruch Forster.

Fig. 11, 12, 15 and 14. Schemittische Durnfellung der Hydrocelen.

Fig. 11. Hydrocele caratis vaginalis testicali aperta

Fig. 12. Hodrocole fundi canalis, testicali clausa.

Fig. 15. Hydrocele colli canalia raginalis treticali aperta,

Fig. 14. Hydracole colli canalis vaginale testiculi classe.

a) Em Stick Blackfell von innen gesehen. b) Otteper rauale tagante,

ci finden, il) Hedespriche Ausdehrung eines Stiekes der Leitterhandes.

Tafel IV.

Fig. 1-3. Bellmicephalm later.

Fig. b. Kepf in nabbilitator Group.

Fig. 2. Vengefesetter Kopf ton langem Halse.

Fig. 3. Exactes Stirke. Dis Good feel triefferung in der Mite selen Gliebe.

Fig. 4. 7. Terris Sollers.

the to Keep in naturalistic Groun.

Fig. 5 to 0. Yougottoorfee Keed you der Seets und ren abou product.

Fig. 1. Die Gesehlrehtst Prong auf der Seile.

Fig. 8-9. Ascaris Ausbescobles, Spilerures,

Fig. 8. Ein aufgeglabries Wellschen in natürlicher Gröne mit regelalienen Eingewirden. Bie Leuingelärhte Schlauch ist der Nahrusphamb. für weitens Schlängen ihn die Eurotecke.

Fig. 5. Die eingekrünmte Schwamende des Minnchens wil dopper-

Bithe regresert.

Fig. 19-43. Osparis commentaris, Pfrienesactowana.

Fig. 16 s, 11. Weibelsen in multidicher Grösse and vergressert.

Fig. 17 = 13. Manichen vergrönnst und in mötrlicher Gräne.

Fig. 14 v. 15. Tricktoophulus dispur, Poincheamann, natirifiche Gröme, Fig. 14. Wellelman, Fig. 15. Manufan,

Tafel V.

Fig. 1 a. 2. Schoolstischer Burchschmit eines normales (1) and wase stacklitischen kindischen Thorax (2).

Sterman. II Ripperskerregel. 3) Suppersknochen. 4) in den Burduckell.
 Millerde Rippen. 5) Intercontainiums. (I) Fünfter Stickerwickel. 7) Merr.
 Kolkige, riochitische Auftrellung.

Tafel VI.

Vic 1. Bluehitisches Ripperends mich Virchou,

Fig. 2. Bessen Burchschnitt,

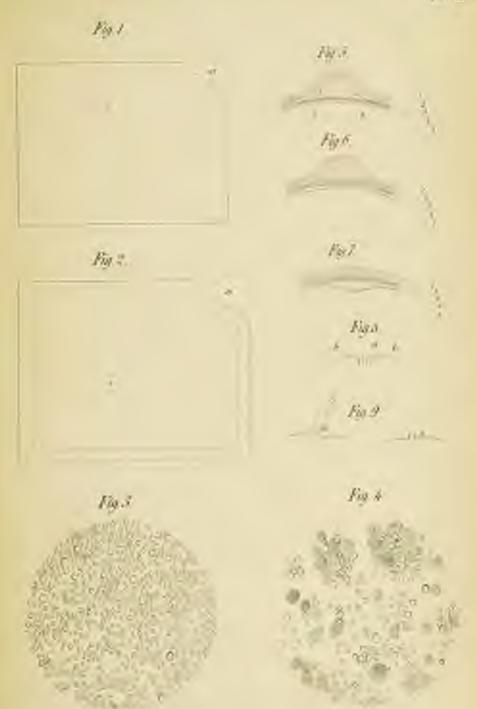
Fig. 3. Dandochatti rires charktischen Obenchenkele,

Fig. 1. 2. 5. at Bilitatiche Schrichte der granntelligen Knochenauscherung. 5) Becherformige Aussinwellung der Jungen Kunderne. cj Zachige Wellenfinde neuschen Knochen und Knochen.

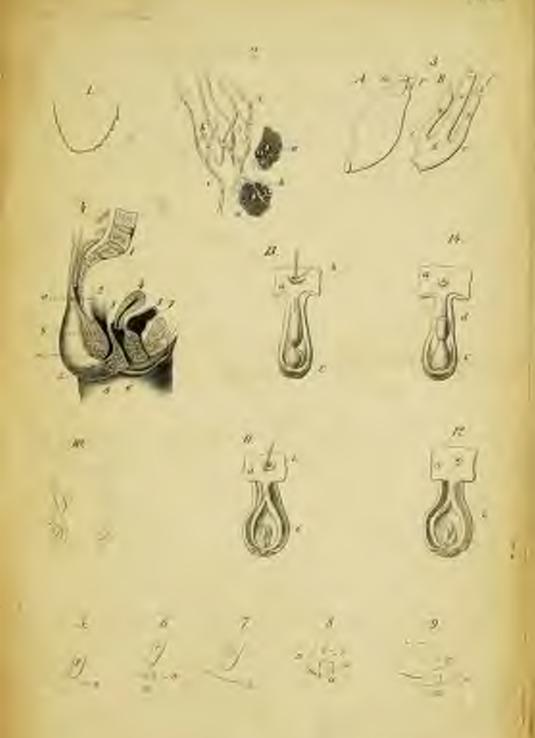
Fig. 4. Knachstriecher Schildet. Granschaben nach Einkeier. An der beilen Stellen in die Knachmunde geschwanden, dars muser und Protozologe berühren sich



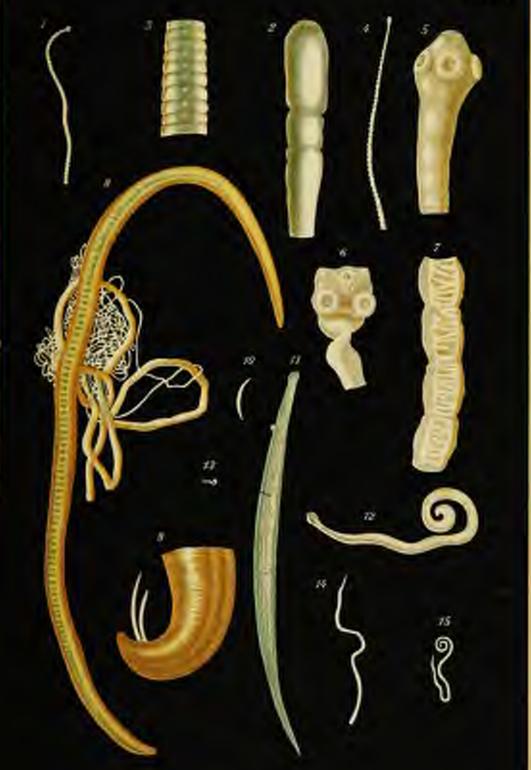














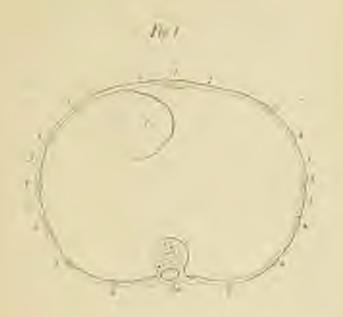


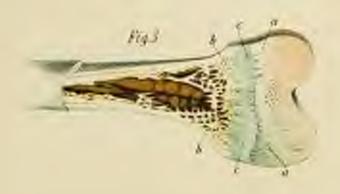






Fig.4.





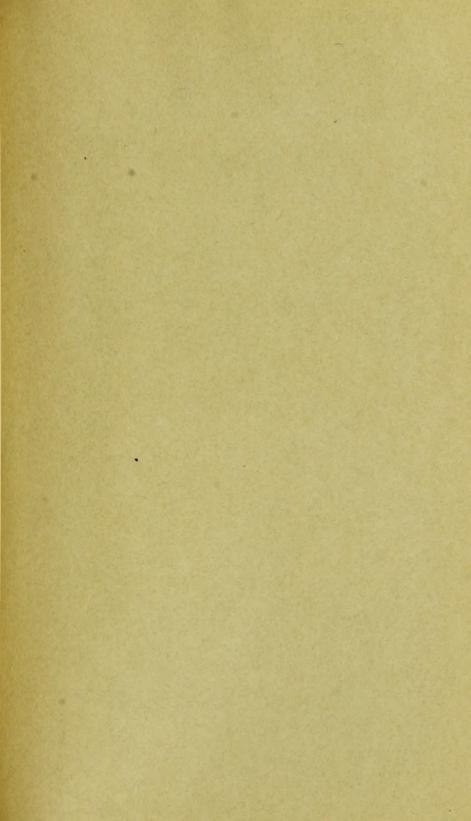












Date Due Demco 293-5

Accession no.

Author Vogel, A. Lehrbuch der Kinderkrankheiten. 8.Aufl. Call no. 1880

